

### انجزء العاشر من السنة الثالثة

# النوم وإلاحلام

#### تمهيد

اذا فخت كتاباً وشرعت افراً مقالة في المحربة فواضح ان اوّل ما انوخّى محصيلة منها هو فهم معانيها منه اذا عثرت فيها على ما ينتج من اعدام المحربة من الاستعباد والاستيداد والجور والاهتياض وما ناب لذلك الارملة والمنهم من نعدي البغاة وما لحق باهل المحق من عنو الطغاة احس في نفسي بشيء غير ادراك المعاني فتارة ارقى وارفي وطورًا ارتاح وانيسط واخرى اغناظ واغضب الى غير ذلك من الانتعالات التي تنعلها في أفكار كانب تلك المقالة . حتى اذا بلغ انفعالي اعظة واشتدت بي اميال العدالة والانصاف لا اقتصر على مجرد الرقة او الكيد وغيرها من المحاسات بل اعد بنفسي بامال العدالة والإنصاف لا اقتصر على مجرد الرقة او الكيد وغيرها من المحاسات بل اعد بنفسي بعد ان نتهياً لمطالعة المحتى وإبطال الباطل وإغاثة المظلوم وتكمير نير النظالم . فهاك تلاة أفعال تفعلها النفس بعد ان نتهياً المعالي النفس وأثالات المحال المحالة والمحتى من القوة الى النعل . وإنما قلما ان هذا الافعال وغسله النفس وقد سيّت بالنظر الى هذا المعافي وغسه المعالي المحتى وقد سيّت بالنظر الى احراء ما عقلة او ضهة وعقلها اباها عقلاً وبالنظر الى اجراء ما عقلة اوحستة والادتها وإختيارها ارادة و واضح ان هذا المقسم والعداري لان النفس جوهر لا بنقس باعنبارا فعالما اما عقل او حسّ اوارادة و واضح ان هذا المقسم اعتباري لان النفس جوهر لا بنقس فالنفس والعدل واحد في الموهر

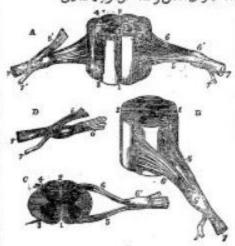
والعقل يعتبرايضاً اقساماً بأعنبار قوتو على فعل افعال متعددة مع انه جوهر لا ينقسم فيُسمى باعتبار تذكره ما كان ادركه ذاكرة وباعنبار تصوَّره وتصرُّفو في تصوَّراتو خيالاً ومتصرفة وهكذا يقال باعنبار باقي افعالوالتي تُعرَف بقوى العقل ، ولا يخفى ان العقل ما زال عاملاً مفتكراً بنتقل من موضوع الى آخر لروابط تربط تلك المواضيع بعضها ببعض وهذا ما يسمى بالتلاف الافكار، فاذا لم توجيقه الارادة وتحصره في موضوع من تلك المواضيع ينتقل بقوة التلاف الافكار انتقالات اغرب من اضغاث الاحلام، فربما الناظر بحارًا بصعد عن القدر ينتقل به الفكر الى الآلات المخارجة ومنة الى السكك اكديدية وسرعتها الجبية ومنة الى ما يفوقها سرعة كالمجوم الداعرة سفي الحلاكما ومنة الى عظمة الكون الفائفة النصوَّر ومنة الى الازلية والابدية وما اشبه فينتقل يو الفكر من مخار القدر الى المجمد عن الازل والابد فان لم يحصر العقل بالازادة في موضوع واحد جرى كل مجرَّى بالاضابط فيتضح ما سبق ان العقل (او النفس اذها واحد) هو الجوهر المدرك في الانسان فهو يدرك وجودةً ووجود كل ما هو خارج عنه والافعال التي يفعال و يَبزنفسهُ من غيرهِ و يعرف انه هوهو ما

وجوده ووجود الم ما هو حارج عنه وإداف الله المام ولذلك لا ترى عافلاً بجهل من هو . الآانة لا فترانو بالمجسد لا يتوصّل ولآالى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الآبوا حالة قسم من المجسد يسلى المجموع العصبي او المجهاز العصبي. السيالة لوخلنى انسات وعاش عادماً المجموع العصبي لا المقل لماش كل ايامو ولم يعلم بوجود نفو ولا وجود شي خارج عنة بل كان كالنبات بنه وولا يعقل . اما المجموع العصبي فعبارة عن الدماغ والعبل الشوكي والاعتماب النائقة منها والعُمَد

فالدماغ (شكل ١) يشغل باطن المجتهمة وهو قسان كير وأسمى المخ ومفرة في مقدم المجهة وصفور وأسمى المخيخ ومقرة في الانسان استل المخ ووراءة وهو (اي الدماغ) جسم رخو شيه بالذي في المعظام ظاهرة سجابي الملون وباطنة ايضة . قالسجابي مؤلف من حيبات صفهرة جدًّا تُعرَف بالحويصلات والفيسيولوجيون يظنونة مقر العقل والايض مُولِّف من الياف في غاية الدقة والصغر ومنها تشأً

اعصاب الدماغ وفي اثنا عشر رُوجًا يتوزّع اكترها في الوجه وما حواليه ومنها اعصاب البصر والسمع والثم والذوق وبعض اعصاب اللس واكبل الشوكي جسم تفاعي مستطيل مستدير يتصل بالنح والنفيخ وينزل في سلسلة الظهر وهن عين دودة الظاهر عند العامة (شكل 1) وهو ايضًا سنجابي وابيض كالدماغ الآان السنجابي فيو الى الباطن والايض الى الظاهر بعكس ما في الدماغ وينشأ منة اثنان وثانون زوجًا من الاعصاب

والمُقَد اجسام عصية بعشها موضوع سِنَه الاعتساب المذكورة وبعشها منتظم على جانبي الحبل الشوكي طولاً في سوط عصية وبنشأ منة اعساب أخر الى الاحشاء كالفلب والرقة والمعدة وغيرها . وبُسَى مجموع الدماغ والحبل الشوكي واعتسابها وما عليها من العقد المجموع الدماغي الشوكي ويُسمى مجموع العقد الاخيرة واعتسابها المجموع السمبائوي . ومعظم فائدة المجموع السمبائوسي المحافظة على وظائف الحياة كالحافظة على وظائف العنفس والهضم وحركات القلب ونحوها ممّا عليه وقوف الحهاة . ومعظم فائدة المجموع الدماغي الشوكي نقل الاخبار الى العفل وقضاة اوامرم كاسترى



وكل عصبة مها دقت مُولِّنة من نوعبن من الالباف (الأبعض الاعصاب) الباف حس والباف حركة . فاذا تامَّنا عصب بنشأ من جذرين جذر امام المبل وجذر وراء أكا ترى (شكل ٢) حيد تجد ان قما من العبل الشوكي قد نشأ منه عصبان عصب عن هذا الجانب والآخر عن ذاك وكل منها ناشي من جذرين جذرامامه والآخر وراء والنالياف الناشئة من الامام الباف حركة والناشئة

من اتحلف الياف حسّ ثم تلتي فنصير عصبًا واحدًا عليه عندهُ كا ترى . اما فائدة اعصاب اتحس فهي نقل النا تُوراث الى العفل فيشعر بها وفائدة اعصاب الحركة انمام اوامر العفل

قلنا أن العقل لا يتوصّل الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا يواسطة المجموع العصبي وبالتدقيق بقال أن العقل لا يتوصّل الى ذلك الا بواسطة قسم من مجموعه العصبي وهواعصاب مشاعرة المحمس وهي البصر والسمع والشم والذوق واللمس، وبيان ذلك انه اذا اصابت الهد جرة نار مثلاً تا ترت اعصاب الحس التي اصابها النار وتقلت الناثير حالاً الى الحبل الشوكي لا تصالحا به وتقلها الحيل الشوكي الى الدماغ فيعرضها الدماغ للعقل فيعلم العقل بكيفية لا يعلمها الآالله أن ذلك المؤثر موجود وبعلم ايضًا انه علم ذلك فيامر الدماغ بان بآن اعساب اتحركة ان تبعد اليد عن النار فتبعدها . وإذا ابصرت العين ما وتورصورة ذلك الماء في العصب البصري فينقل التاثير الى الدماغ راسًا لانصاله به فيعرضهُ الدماغ للعنل فيعلم العنل بوجود الماء في الخارج وبعلم ايضًا انهُ علم ذلك فهأمر الدماغ مثلاً أن بُلغ اعصاب العركة في الرجلين لتحاني والجسد الى ذلك الماء فتطيعة وهكذا بقال في بقية المشاعر. فيتحصَّل من ذاك ان العقل يتَّصل بواسطة العواس الى ادراك ما هو خارج عنه وإلى العلم انه هو الذي ادرك ذلك الادراك وبو يعلم اولًا انه موجودٌ وإدراك العقل نفسة على ما نقدم يُحَى بالوجدان فبالوجدان يعلم الانسان وجودهُ من ادراكوما هوخارج عنة ويعلم ايضًا افعال ننسج من تذكر وتحوَّل وفرح وحزن الى غير ذلك فاذا بطل الوجدان بطل عارالانمان بوجود نفسه وبافعال عقله ، ويتحصل من ذاك ايضاً أن العقل سلطان والدماغ والاعصاب رُسُلة فتانيو بالاخبارمن محيط الجسد ونقل اوامرة خاضعة لارادتو وطائعة لسلطانو الأالاعصاب الموكولة بالمحافظة على اكمياة فتلك لا يسلُّط عليها العقل ولا في خاضعة لازادتو الاخضوعًا جزئيًّا . لانه لما كان العقل سلطانًا وإسع الملك كثير الاشغال لم يشا الباري ان يجعل مداراع ال الحياة تحت سلطانو لنَّلا بغفل عنها فتتوقف وبموت اتجمد ولذلك جعلها تحت ادارة غيره . فسواء اردنا ام لم نرد لا تكف معدنا عن عضم طمامها ولا يتوقف القلب عن ايماء الدم ودفعه ولا الرقة عن التنفُّس. فعم أنًا نستطيع توقيف التنفس ملة ولكن هذه الاستطاعة وقنيَّة ولابد بعدها من ان ننفس رغًّا عن ارادتنا فالارادة الما لتسلط على هذه الاعضاء تسلطا جرثيا

وخلاصة المراد من هذا التهيدان العقل جوهر مدرك لنفسو ولما سيف الخارج ذوقوى متعدّدة كالذاكرة والخيال وغيرها ولكنة لايدرك نفسة ولاما في الخارج ولايدي قوة من قواه اوّل طلقوما لم يتنبه بشعر من مشاعره الخيس وإن قواهُ أن لم نتسلط عليها الارادة في توجيهها من موضوع الى آخر تجري اقعالها اي الافكار كل بحرّى بلا ضابط ، وإن بعض اعضاء انجسد خاضع للارادة خضوعًا تأمّا وبعضها كالاحشاء خاضع لها خضوعًا جزئهًا فقط

# اكحبرعلى انواعه

(1) المجيرالاسود

وصنة اولى • انقع اربعة اجزاه وزنًا من العنص المرضوض جيدًا في اربعين جزًّا ما الله صافيًا الى ما مطر في قنينة نظيفة وسدها اسبوعين وهزها كل يوم اذا امكنك ثم اضف اليها جزاً وربعًا صفًا عربًا مذاً في اربعة اجزاء من الماء ونصف جزء من المكرّ وجزءًا ونصفًا من كبرينات انحديد محوفًا (وهو الزاج الاخضر) وهز التنينة مرارًا متوالية منة يومين او ثلاثة فيتولّد فيها حبر جد ، صفّة

واستعلة والاحسن ان تبنية اسبوعين ايضاً قبل استعالي . ويجسن استعال الماء العالي عوضاً عن الماء البارد ، اما الاجزاء المتقدم ذكرها فيكون منها اربعون جزءا من الحبر ولونة ضعيف هند ما يكتب يوتم يسود

وصفة ثانية . ضع في قدينة ؟ اجزاء عنصاً مرضوضاً وخمسة اجزاء صبقاً عربياً وإسكب فيهما ١٥٠ جزاء ما عاليًا وابنها السبوعين وإنت تهزها مرة بعد اخرى ثم اضف الهما خمسة اجزاء زاجًا مذابة في تسعة اجزاه ونصف ما وهز القنينة مرة كل يوم على ثلاثة اسابيع بحصل لك مئة وخمسون جزاء من الحبر الجيد

وصفة ثالثة • اغل جزئين من العنص المرضوض وجزاً من خشب الهم المقتسف وجزاً من الزاج وجزاً من الصف العربي في سيمين جزاً من الماء ساعنين وصفّها فاتحاصل خمسون جزاً من اتحبر الجيد

وصنة رابعة . اغلي جرام من العنص وجرابين من خشب البقم وجزامن الصمغ وثلاثة ارباع الجره زاجًا في لمانين جزامات ساعنين ثم صفها فهي سنون جزامن الحبر الجيد

وصفة خامسة - اغل اربعة اجراً عنصاً وجراً من خشب البقم وجراً من قشر الرمان في خسين جزاً من الماء ساعنين ثم صفّها وعندما يبرد المصفّى اضف الهوجراً من الصنغ العربي وربع جزاً من السكر (المتبلور) مذابًا في جزاءن ما الحاصل اربعون جراً من انحبر يكتب بو بلوث ضعيف ملكنة يسودُّ حالاً

وصفة سادسة . اغل سنة اجراء عفصاً واربعة اجراء زاجًا وإربعة اجراء صمعًا عربيًا في مئة وعشر بن جراء ما الله صافياً

وصقة سابعة • انقعارهمة اجزاء عنصاً وجز"ا صفاً وجز"ا زاجًا في خسة واربعين جز"ا ما \* صافياً ثلاثة اسابيع يُغرج لك حبر يدوم سبين

وصفة ثامنة ، انفع خسين جراً من العنص الناعم في ١٠٠ جراً من الماء السخن ٢٤ ساعة في مكان دافي الم من الماء السخن ٢٤ ساعة في مكان دافي الم من الماء واضف البو ٢٥ جراً زاجًا و ٢٥ جراً اصفًا عربيًّا ولما تذوب هذه الاجراء اضف البها المربح الآتي وهو مركب من ثمانية اجزاء من طح النشادر وجراً بن من الصغ وجراً من زيت اللاوندا و ١٦ جراً من الماء الفالي فالحاصل حبر لا يُحي

وصفة تاسعة م انقع ثلاثة اجراه من العنص المهروس وجزا من الصبغ وجراً من الزاج وعشرة اجراه من النفل في ٣٦ جزا من الماء اربعة عشر بوءًا إنانت تهزها من وقت الى آخر فالحاصل ثلاثون جزاء من العبر وصفة عاشرة . انقع سنة عشر جزاً من العنص و ٦ اجزاه من الصغ وجزابن من الشب الابيض وسيمة اجزاه من زيت الزاج وثلاثة اجزاه من صمغ الكينو واربعة اجزاء من نشارة خشب المبقر في ملة وسنين جزاً من الماءكا في الوصفة التاسمة

مالحظات و قد وجدوا بعد الاعتمانات المدققة ان مقدار الزاج بيب ان لا يزيد عن تُلُك المفص ، وإن فائن الصيغ حفظ الحدر من قمل الحواء وإبقاء لونه وإنه اذا زاد الصيغ صار الحبر لرجًا فلا بجري بسهولة ، وإن السكر الذائب يزيد الحبر جريًا ولكنة يصورة بعلى المشاف ، وإن المخل بعطل الاقلام ، اما المفص فيب ان يكون من عقص حلب الاخضر المجد وما كان دون ذلك قلا يصلح ، والبعض بفضاوت تحبيص العنص قبل استعاله فيسرع عمل المعبر وإذا كُلُس الزاج حق بيهض يصور حيرة شديد السواد حال صنعو ، وإذا اضيف الى المجروت محوق (كبش) الترنفل او من زيدواو من الكرياسوت لا يتعفن اما زيت الفرنفل والكرياسوت فيذا بات بقلهل من المل قبل اضافة احدها ، وقد يموض عن المفص بالماق والمتم وقشر السند بان وقشر الرمان وورق الآس (الربحان) ولا يكون مقدار الزاج حيث أي الماق والمتم وقشر السند بان وقشر الرمان وورق الآس (الربحان) ولا يكون مقدار الزاج حيث المنص من مقدارها وحبرها قصير الاقامة وسيائي الكلام على بقية انواع الحبر

# ما هو الانسان

لجناب اسعد افندي انحداد (وكيل المقتطف بالاسكندرية)

خلق الله الانسان في آكل صورة بالروح والبدن وخسّه بالنطق والعقل وزينة ظاهرًا بالمشاعر وباطنًا بالقوى وجملة خاصعًا لسلطان المقل. قالانسان باعنار تركّبه من مجموع قوى النفس وإعضاء انجمد دُعي بالعالم الصفير، ومن حيث انه يتغذى ويفوسيّ بنانا ولجمع عوم صفات الحياة الني في الغذية والنبو والحس والحركة الارادية ثم الموت وهو الانحلال الكامل دعوة حيوانًا ولانة قادر على فهم حتاتق الامور وإدراكها اذا استعل عنلة وثنية قيل انه تاطق ، فهذه في الصفة الوحيدة الي ميزيها التلاسفة الانسان عن الحيوان بقولم الانسان حيوان ناطق الآانة بجب ان يعلم انه مع ان العالمة من المعلوم و النبوية التي خصص بها الخالق الانسان وشرفة على سائر مخلوقاته ومبروائه ويقد بالمعارف والعلوم منذل المجروف النبوية الذاتي فهوليس كاملاً بذائه ومثلة ان لم يروض ويهذب بالمعارف والعلوم منذل المنجرة البرية التي اذا تُركّت بدون فلاحة على حالتها الطبيعية حات بثار بأياها الذوق ولا تزال هكذا الى ان تُعلَّى تربنها وتصلح على يد رجل ما هرفن لم يكن مزينًا بحلى الكال وعقلة مثنةًا بالعلوم ومدرًا بالرشد الى المحق والصواب واخلاقة مجمّلة بالمعارف والآداب فهو بالمعقبة ليس بناطق لان النطق ليس المقصود يومًا منهمة الاكادون من انة صوت والآداب فهو بالمعقبة ليس بناطق لان النطق ليس المقصود يومًا منهمة الاكادون من انة صوت

يشئل على الفاظ تعبّر عافي الضمير وإلا لصدق هذا النصل على كل حيوان اذ أكل بهمة حركات واصوات تعبّر بها عافي ضميرها فان كان النطق هنا هو مجرّد التعمير عافي الضمير فا الفرق بين الانسان والمحيوان. ذاك له صفات الحياة وهذا له. ذاك له طربقة بعبّر بها عافي ضميره وهذا له. ذاك له طرفة بعبّر بها عافي أفي ضميره وهذا الله. ذاك خورة الإنسان بانه حيوان ناطق لم يقصد وابالنطق التعمير عافي الضمير بل قصد وابو العلم والقهم والادراك وصحة الراي والآداب فين لم تكن فيه صفة النطق هذه فلا يستحق ان يُسمّى انسانًا لان محمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلاً اذ لا يُسمّى انسانًا الان محمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلاً اذ لا يُسمّى انسانًا من لم تكن فيه صفات الانسانية

تأمُّلوا بربري افريقها واروني الصفات التي تبرُّهُ عن الحيوان أن قدرتم وتأملوا متهدن اوربا وإخبروني مقنار الفرق والتمييز بينها ان استطمتم ما الذي جعل هذا الفرق العظيم بين الاثنيت حال كونهامن اصل وإحد وجرثومة وإحدة هي آدماب الكل على الراي انحق.ما الذي اوصل اوربا الى اكحالة التي هي عليها الآن حتى انها تُدعَى بنيوع النور رما الذي ابني القسم الاعظم من افريقيا سيُّ حالة التوحش وانجهالة حتى انها تُدعّى بمكن ذوى الظلمة والغباوة. أيكنا ان نكران ذلك نانخ عن العلم وعدمهِ. فانكان العلم هومصدرصناعة اوربا وقطب دائرة تجارتها ومحورا عالها كافةً واتُّ نجاحها وعنصر نقدمها بايصالو اياها الى حالتها الماضرة وبه تشيدت مالكها وراجت بضاعتها وأصلحت سياستها وإنتشرت تجارتها ونشرف سكانها وهو منبع النور وانحرارة لنموها وإزدبادها فج الممتقبل انكان العلم هونخر الانسانية وكالها الذاتي حسبا نقدّم وهوالسَّمُ الوحينة لارتفاء الانسان من حبر الحيوانية الى حير الانسانية باعطائواباه شرف لنب النطق فعاد ان كان بولسطة العلم يرتقي الانسان وننج ويتملّل وبفلح بل ان كان العلم جال ذاته وكال صفاته ان كانت الارض نقريّن بالعلماءكا ان الكواكب هي زينة الماء وبالاجال انكان لاجال الاّ العلم ولاحياة الآيو ولا لذَّهُ الاّ فيوولا فلاح الا والعلم مصدرة فكم هو واجبٌ ابحد في طلب العارم والسعي ورا ما والتفتيش عن اماكتها وإربابها كم هو واجبٌ على الوالدين المهر والاعتناء والاهتام في تعليم اولادهم ونتنيف قوى عنولم وتهذيب اخلاقهم. بل بالاحرى كم هو راجبٌ على الطلبة ان بفتموا ابواب عنولم لهذا الضيف الشريف ويستقبلو احسن استقبال وبحارة اعلى محل لاسيا بإن الطرق المؤدّية الى صروح العلم ممَّدة والابواب مفتوحة والموائد معنَّ ورسل العلم المكنى عنها بانجرائد تطوف البر والبحر داعية الناس الى الاقبال ولسانُ حالمًا ينادى ادخارها بسلام آمنين قلا يُعناج الطالب الله ان يريد وبمد بنُ قاطفًا ازهار المعارف من رياضها . هذا وإني اختم قائلًا أن الانسان هومن وُجِدَت فيهِ صفة النطق التي تقررت ومن كان خالبًا منها فهو لا يزال معدودًا من الحيوانات العجم

#### القيح

اقتطننا هنه المقالة من خطاب الناءُ فلاح عالم في ولاية من ولايات اميركا تنارب سورية هوا " قال في هذه الولاية نحو مليوني فدارت لزرع اللح وقد كانت غلنها في هذه السنة (سنة ١٨٧٨) ستون مليون مدّ فمعدّل غلة الفدان ثلاثون مدًّا . وعندى انه بفايل من الاعتداء بكنما جعل معدّل غاة الفدان اربعين مدًّا على الاقل وذلك بعد الارض بعادات قاوية لان التلو بات تحلُّ ما في الارض من المواد النباتية وتسهّل اغتذاه القع بها وتعلُّ ابضًا المواد المعدنية فيمتطيع التعجان باخذما بجناجهُ منها. وكثورًا ما بحدث ان الاراضي الخصيبة الكثيرة الزبل يكون قصها كثير الدبن قلول الحب ضعيفة وما ذلك الآلان ما فيها من المواد المعدنية ليس كافيًا لتغذبة القح اوليس في حالة صائحة لاغنذاء الفيح بو فلا علاج لها افضل من القاويات التي تذيب مواد الارض المعدنية وتسهل على الفعوامتصاصها ، ومن هذه الفلويات ما يؤتى بو من اقصى الارض كالموتاسا الجرمانية التي يؤتي بها من جرمانيا وتباع عندنا بئمن بخس فيتيسر استعالها فيكل حين ومنها ما يوجد في بيوننا دائمًا او يكننا التوصل اليو باسهل طريق وهو الرماد الذي لا اغالي مها بالغت في منفعتو ومن افضاء الرماد الخارج من حرق التبن واصول الفعو في حفول الفعولان في رماد النبن واصول الفع مادة قلوبة ومادة معدنية وهاغابة المطلوب وفي حرقها فائذة اخرى مهمة وهي امانة اكمشرات وبزيرها وقد بيَّلت الامتحامات الحديثة ان دقيق العظام اكثرا لمواد فاثدة الفيح لان فيواهم العناصر التي يحناجها اعني الكلس والنصفور. هذا ونحو ، في ليبرا (اي نحو · ٤ رطاذً ) تكفي القدان الواحد والذبن جرَّبوا ذلك قالوا ان تناجُّه عجيه وإن القرش الواحد بريجم اربعة او خمسة قروش. فاذا اراد احدان بجربة فليمتحنة اولا بقطمة صغيرة وبرى مقدار غانها بالنسبة الىغلة قطعة اخرى مثلها غير معمولة وما لا عَنى عنه في اراضي النَّبح الكلس فان نقد منها لم تعد صائحة لزراعة القنح فاني اعلمُ انهُ كان يُستغلُّ من وادر نوع من احسن انواع النَّج وإعلاها لمنَّا منذ عدَّرين سنة ولكن بعد عشر منوات سفل نوع قبيع وما زال بخط سنة بعد اخرى حتى ابطلوا زرعهُ بالكلية ومنذ ثلاث سنوات عاد فاصطلح وإلان يستغل اصحابة من الفدان الواحد منة نحو تمانين مدًّا وذلك لاتهم عاروا على ارض فيها جيسين (وهوكبريدات الكلس) بالقرب منهم فسيدوا الوادي يوقا خصب هذا الخصب العظيم ومن برهة وجيزة ارسلت ولاية ماريلند (وهي من ولايات اديركا ايضاً) عالمًا كياويًا الجمث في اراضي الولاية وإتربتها فوجد ان ما مجناجةُ الحفل الواحد من الاترية يوجدغاليّا في حفل آخر قريب منه فجرى الفلاحون بحسب ارشاده فافلحوا افلاحًا عظمًا والآن قد استخدمت الولاية ثلاثة علماء لهذا اليرا

# جغرافية بابل واشور· اناع مافيها

#### لجناب الاديب حيل افندي نخلة المدور

اما موقع نينوى فالمؤرّخون فيه على اقوال اشهرها ما ذهب اليه هيرودوطس وإسترابون من انها كانت على عدوة دجاة شرقًا وهو موافق لما نقدم من رواية موسى عم في الكلام على حدّ ملعكة اشور وهوالتصحيح ولا يُعلَم من امر مساحتها الأما ورد في سفر يونان حبث يقول ما صورته ان نينوى مدينة كييرة لله مسيرتها مسيرة ثلاثة ايام . الأان في هذا الكلام ابهامًا لا يحفى فلا يُدرَى هل المراد بالمسيرة طول المدينة كما هو المتبادر لم محيطها ام المدّة التي تقطّع في مطافها كما قال بكلّ جاعة من المفسّرين، ولا يخفى ان الاوّل فاحش جدًا ولم يُنقل فيا علمنا ان مدينة بلغ طولها هذه المسافة والاخير بعيد عن ان يكون هو المراد لفلة جدواء في تقدير المساحة فلعل المقصود هو الثاني وإلله اعلى

ثم أن الذي يعنى من التاريخ أن نينوى لم تكن دارًا لللك قبل الالف قبل التحرانية وكانت قبلها مدينة راس في اعظم مدينة في اشوركا يستفاد من سفر التكوين من الموضع المشار اليو قبيل هذا، وقد خريت نينوى مرتين عن آخرها المرة الاولى سنة ١٨٨ قبل الميلاد على بد ارباش المادي ويعليز بس الكلداني وكانت بينها محالفة فزحفا عليها مجيوشها والمالك فيها بوم ذلك سردنا بال وكان ملكا جبانًا وإني الحمة ضعيف الراي منقطعًا الى مجالسة النساء وساع الاغاني. قلما طرقة خبر العدو وإنفالم في ارضوافاق من لهوه فشد لحم وخرج عليم مجموعه والفح النقال بين الفريقين فكانت الكرة للعدو فظهر وا عليم ودارت في الاشور بين رحى القنل فابادوا منهم خلفاً كثيرًا خلا من المروة . فنكص سردنا بال على اعقابه حتى الى المدينة فدخلها بن من المهينين عدد لا يحصى واجلت العافية عن قهر سردنا بال قدخل العدو البلد واسرفوا في من المهينين عدد لا يحصى واجلت العافية عن قهر سردنا بال قدخل العدو البلد واسرفوا في من المهينين عدد لا يحصى واجلت العافية عن قهر سردنا بال قدخل العدو البلد واسرفوا في من المهينين عدد لا يحصى واجلت العافية وجواهرة واضرم فيها النار ثم دخل هو واولادة ونساقية سي حطباً وإلتى عليه امتعنة وإموالة وجواهرة واضرم فيها النار ثم دخل هو واولادة ونساقية سية وفي اللهيب وتبعة من بتصل يه من رهطو وحثهو فكان آخر المهد بهم ، وإنشى العدو على المدينة بوف الملاية وجواهرة والماد والماد بهم ، وإنشى العدو على المدينة بوف اللهيب وتبعة من بتصل يه من رهطو وحثهو فكان آخر المهد بهم ، وإنشى العدو على المدينة بالاحراق والفتريب ولم يخرجوا منها الأ وقد غادروها ركادًا

وبعد مضيّ ما شآء الله من الزمان انتعش الاشوريون من كبونهم تلك ورجع اليهم ملكهم وإستقلالم وعاد ما فرموا مدينة نينوي ورد ما اليها سرير الملك الى ان قام سخاريب الذي سبق الالماع الى شيء من شائه فزادت به نينوى عزّة و فخامة وتناهى حالها في الجلالة . وله على بعض الآثار هناك ما معناة انى قد اعدتُ بنا وجمع عظائم نينوى دار سلطتي ومستقرّ ملكي وجدّدتُ شوارعها القديمة وما كان منها ضيّنًا وسمنة وحوّلت الدينة من ساجة الخراب الى مثل جهاء الشمس اه ، وكان لسخاريب قصر في وسط المدينة بناه له ولن يخلفه على سريراشور وكان من احسن ابنية نينوى بهجة وزخارف وانها احكامًا واوثها منانة قد افرغ فيو البناؤون جهد صناعتهم وسّقفه بخشب السرو والارز ، ولما فرغ من بنائو امران يُنقش على احد جدرانو ما مفاده أن هذا القصر سيصبح حينًا قديم العهد جدًا في اختى الله عن يتولى عهد هذا الملك من بعدي ان به أخذ من يجديد بد ما يرث من بنائو وتمد من ما فيه من الصور والمشاهد وإناشده أن يطرس على جبع الكتابات القائم بها نذكاري كما طس شيء منها اعاد رسمة . اقول طوي لمن باتر بهذا وعليورضوان اشور وعشنارالالهين العظيمون والويل لمن نبذ ها الوصية ظهريًا واشور ربي جل جبرونة يتزل به ضربانو الشدية وخطه سلاحة . انهى

واستمرت نينوى على حالها نلك من علو الشان ونفوذ السطوة الى ان خربت المرة الثانية سنة ٦٠٦ قبل المهلاد وقبل سنة ١٦٥ على اختلافي سنورد شقيقة قيا بعد ، وخلاصة ما كان من خبرها انها لما امتذت شوكما وقوى عضدها كانت الواقعة بينها وبين المادبين لما بين الفرية بن من المزازات القديمة فقهرتهم وضربت عليم المجزية فكانوا بحلونها كل سنة الى نينوى ، فكان ذلك في انفس ملوك مادي الى ان افضى امر الملك الى كها قصر فعزم على مناهضة الاشور ببن وبعث الى نبو بولاصر ملك المكلدان بستيم بو ويذكره ما بين اسلاقها من الولاة على ما سبق ذكره أو فاجا به نبو بولاصر بالرجال والاهبة وحشد كياقصر قومة ونزل على نينوى فحاصرها وعلى سربرها بومنذ اساراة وس فضايقة اشد المضايقة وقويت صدمته لها فاستفقها عنوة واعل فيها السيف والنام وفتك في اهلها فتكا ذريعاً ككتر فيهم النتل والدي والنهب وانتشر الخراب في الدينة الهام منوالية في اهلها فتكا ذريعاً حكتر فيهم النتل والدي والنهب وانتشر الخراب في الدينة الما متوالية من وقوعه في الديم والتنكيل بو فتنل نفسة بسلاحه وانفرض مذ ذاك ملك اشور آخر الدهر من وقوعه في الديم والتنكيل بو فتنل نفسة بسلاحه وانفرض مذ ذاك ملك اشور آخر الدهر من وقاحة في الديم والتنكيل بو فتنل نفسة بسلاحه وانقرض مد ذاك ملك اشور آخر الدهر مناحة ما المناها الهدور من من وقوعه في الديم والتنكيل بو فتنل نفسة بسلاحه وانقرض مذ ذاك ملك اشور آخر الدهر من وقوعه في الديم والتنكيل بو فتنل نفسة بسلاحه وانقرض مد ذاك ملك اشور آخر الدهر من وقادة ما المناها المه من من من وهوعه في الدينة المناها المه من من من من والمنان من المناها المهاها المه من من من من والمنان من المناها المناها المهاها المهاه المهاه المهاه المهاها المه

هذا جلة ما اننهى اليواهل الجنف من وصف هذه المدينة العظيمة وإن هو الأوشل من بحر او تُدّ من قطر وقد بني ورآء ثاك المشاهد الخربة والمناظر الموحشة من العظمة والاقتدار والمحكمة والتروة والعزّة والجال والبراعة والانقان ما لا يعلمه الآالله تعالى وحنه . وإغرب ما هناالك أن هذه المدينة مع كل ما بلغت اليواوان عزّها من الشهرة والفخامة لم يذكرها احد من متقدمي المؤرخين ولم تلبث بعد خرابها ان صارت نسيًا منسيًا حتى ذهبت عنا جميع اخبارها وإصبحت معرفة احوامًا موقوقة على توشم تلك المجاهل واستنطاق صداها ، وقد عابن زينوفون تلك الاراضي بعد خرابها بقرنون ولم يحك شيئًا من وصف ما رآه من نينوى وكذا مورخو الاسكندر لم يوردوا لها ذكرًا مع انها كانت قبلهم بزمن يسور من اعظم مدن العالم وفي انجلة فانه لم يُعلَم احد نقل عنها شيئًا قبل القرن العاشر الهيلاد وأوّل من وصفها بنيامين تود الوس اليهودي وقد قدم الموسل فروى عنها وعن الآثار التي شاهدها اذ ذاك كلامًا طويلاً يقول في جانو والموصل التي كانت قديًا تُعرف باشور الكورى في اعظم مدينة بقارس يسكنها سبعة آلاف من اليهود او يزيدون قليلاً وهي مدينة ذات جال وسعة موقعها على عدوة ديلة وهو الفاصل بينها وبين نينوى ، قال ونينوى هذا مدينة قدية فد آلت الى تمام المزاب والى الآن آثار صديدة الاشوريين اصمابها يستدل بها على انها والمحام وهو مناهر الدروس والامحام وهناك آثار عديدة الاشوريين اصمابها يستدل بها على انها كانت من الهرة وهو مناهر الدروس والامحام وهناك آثار عديدة الاشوريين اصمابها يستدل

ويُعرَف موقع نينوي اليوم بثيونجك وهواسم ثلِّ هناك ببلغ محمطة ٢٥٥٥ بردًّا وإرتفاعهُ ٤٠ قدمًا وحوالية اخربة مبنونة على مدّى متسع مجيط بها اثر سور يبلغ طولة من الغرب ٢٦٠٠ يرد ومن الشرق ٢٥٠٠ برد ومن الثال ٢٠٠٠ برد ومن الجنوب ١٢٧٠ بردًا . وعلى طول الجهة الفرية منة أثر سهروت آخرين بليان السور المذكور من داخل ولا يرى ذلك في الجهات الثلاث الأخر وهو من جلة تلك الغرائب.واوَّل من احتفر في قبونجك موسيو بونا الغرنساوي في منتصف الغرن الحالي وسنعود الى ذكرهِ عند الكلام على اخربة خرساباد . وجاء بمنَّ اللورد لايرد وهو حالاً سفيرانكليترا بالاستانة فامعرن في الحفر والبحث زمانًا وكان في جلة ما كشفة قصر سخاريب المُقدِّم ذكرة وهو بنات كبير يُعدُّ في حِلة عظائم تلك الاعصار حتى بقال انه لم يكن اعظم منه الأما اشتهر من ابنية بابل وقد بلغ طول جمرة فيه منّة وثمانين قدمًا . وكان هذا التصر مربّاً مجمّع ضريب الزخرفة وفيه كثير من تماثيل التيران ذات الرؤوس البشرية ببلغ طول الواحد منها نحو عشر اذرع وهناك صورعدبدة ومشاهد صدي وغبروانيقة الصنعة، وابدع تلك الصور شكلاً واكاما صناعةً صورة سخاريب وبجانبو رجال من بني اسرائيل ينكل مهم وصورة اخرى تمثلة على عرشه وهذه حملها الانكازراني لندرة . وبعد انصراف لايرد من هناك جآء لوفتُس الغرنساوي سنة ١٨٥٤ مكشف اثياً اخرى اجَّلها قصر لسردنابال الخامس المعروف بأنُّور بنيبال وجد فيه تمنّا كثيرة فجل منها جانبًا كبيرًا بقصد ارسالو الى باريز فسقط منه في دِجاله ولم يسلم الاَ اشباه قابلة في جلنها صورة سردنابال المذكورصاحب التصر وقطع من الآجر عليها كتابة بالقلم المساري

#### اكحك

#### لجناب يوسف افندي الحائك

لما كان فعل هذه الآلة متوقفًا على القوة المغنطيسيَّة قصدتُ ان اصدَّره في الجملة بالعِث عن ماهيَّة المغنطيس واكتشافه واستعالهِ فاقول

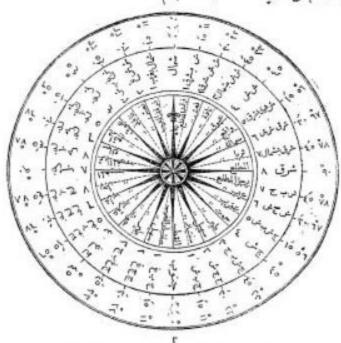
المغنطيس هو ما لهُ خاصٌّ اجتذاب الحديد ومعادن أخر كالنكل والكوبات . وهوامًا طيعيٌّ . وهومعدنٌ مركبٌ من بروتو أكسيد الحديد وسيسكوي أكسياع ويوجد بكثارة في الاترية الندية ولاسها في ملكتي اسوج ونروج حيث يستعارنة كانحديد ومنة اجود انواعه المعروفة. وإما صناعيٌّ. وهو قضبان اوابر من فولاذ اوحديد ليس لها في ذاتها هنه الحاصة وإنما تكسبها بطريقة ما كالدلك وإلكهرباثية . اماكينية اكتشافو فقد جاء في رواية قديّة جدًّا ان راعبًا اسمه مغنس اذكان يغتش عن كبش له ندَّ في جبل ابدا شعر باجنذاب حديد نعليه عصادُ بدنة الرصفية سيرَّة كان جالمًا عليها . وكانت ثاك الصفحة مغنطيسًا . فندميَّة هذه الرواية توَّيد ان المغنطيس كان معروفًا منذ قديم الزمان . وكان الرومانيون واليونانيون يسمونهُ المحجر دلالةٌ على كرمو . وطالما كان عندهم موضوع استغراب ولكن بدون إن يتنطقوا من تمراتو النافعة . وكانوا يعلمون الله يجنذب الحديد ولكن جهارا خاصته الغربية انه يجه دامًّا الى النهال اذا نعلق مجيث يتحرك بسهولةٍ . و يقال ان تجامر الصين كانوا في الجبل السابع وإلثامن المسيع يسافرون في البحار بعيدًا والمفنطيس دليلم. وذهب بعض المورخين الى أن الصينيين كانوا يستعاون الابرة المغنطيسية (وهي نصلة صغيرة من النولاذ المغنط على هيئة عقر بي الساعة اذا كانا على خطِّ مستثير خاصتها ان يتجه طرفاها نحو الثيال والجنوب) منذ سنة ١٢١ مسجيَّة الآان اقدم دليل في موَّلفاتهم مفادءُ أن استعالما لا يَجَاوِزالفرن الحادي عشر ويظهرانها دخلت اوربا في خلال النرن الثاني عشر فنفلها الافرنج عن العرب والعرب عن الهنود وهولاء عن الصيبين عند سفرهم في مجرالهند فالمضل لاهل الصين في معرفة استعالما . ومَّا يدل على ان دخول الابرة المغنطيسية الى اورباكات في نهاية الجيل الثاتي عشر بينا شعر لغيو دوبروڤانس الشاعرالة رنساوي قالها نحو ١١٨٠ ومعناها أن اكحديد ينعد اتحادًا ذانيًا مججر سيح ومسيرً . ويدلُّ على ذلك ايضًا أن هوغو برتين الذي كان معاصرًا لصان لويس قال أن الابرة المغنطوسية تستعمل بوضعها في وعاه خزقي مار انصفه ما على قشتين عائنين فوق الما اوذلك في نحو زمان غبود وبروفانس المذكور آغًا . وعليو فاؤل حكِّ استعمَّلُهُ المجريون انما هو ابرةٌ مغنطيسية عاتمةٌ فوق الماء ولا يخفي ما فيو من الخال لسهولة اضطراب الماء تحت الابرة فتضطرب في ايضاً وتفوت الفائدة ، ولا بدّ الحصول على فائدة الابرة من حنظها ساكة فتتجه حتى اتجاهها وقد تم ذلك باركازها على ملاشر من فولاذ ووضعها ضمن علية معلقة على شكل ان الابرة لا عهترمها اهتزت العلية كاسترى. وإما الذي اشغل فكرته فاتحف العالم بثمرتها فبختلف فيو.زعم الايطاليون الله قبطان منهم امية فلافيوجيو بهاومسقط راسو تا يولي واعترض عليهم بانهم ليسوا اول من سى الابرة باسها الحالي اي الحك وهذا ما لا يحكيم انكارة ، وزعم الا تكليز الله منهم بدعوى انهم جعلوا لحك دائرة من كرنون مقسومة النيان وثنتين قسماً. وإذعى الفرنسا وبون انهم حسنوا قيها تحسينات كثيرة ولانها به لدعاويهم اجمعين

ويسهل علينا كنف سرّها اذا ذهبنا مع الطبيعيين الى ان الارض تشبه مغنطيساً عظيًا فتكون حركة الابرة نتيجة فعل الارض بها وإيضاحاً لذلك ننول

خذ مغنطيساً مستطيلاً طبيعيا ام صناعيًا وإدرهُ في برادة الحديد فترى ان انجذابها اليوليس على نسية متساوية بل ان معظها على طرفيو. ثم تناقص كينها بالتنابع كلما افتريت من الجزء الاوسط حيث بثلاثي انجذابها كا ترى (شكل 1) وكل من طرفي المغنطيس اوب يسى المنافقة ويقال لاحداها الشالية وللاخرى

الجنوبية ومن خواص هانين القطبتين أن كلاً منها ندفع النطبة التي تشابهها من مغنطيس آخر ايمان النالية تدفع النالية وتجنف الجنوبية وبالمكس، ولبهان ذلك خذابرة مغنطة وعلّها التقرك لذايما وإدن من قطبتها النالية وتجنف الجنوبية وبالمكس، ولبهان ذلك خذابرة مغنطة وعلّها التقليل الذايما وإدا وان النطبتين ندافعان بندة وإدا اذا ونيت منها النطبة المجنوبية فنجاذبان ، فني كلّ من النطبتين قوي غفنك من الاخرى اختلافًا بينًا وهانان القوتان تنفي احداها الاخرى سية كل مغنطيسين متعادلي القوة وضعا الواحد عبانب الآخر مع نخالف النطبتين ، والطبيعيون يقولون ان في المغنطيس سيالين خفيرت الواحد منها بجنف ويدفع مثيلة على ما نقدم بيانة ، ومعظم فعلها عند التطبتين ثم بتناقص حتى بتلاش في الوحط وسي احدها الثالي والآخر الجنوبي وانها بكونان سية بعض الاجمام كالمحديد منزجين حول كل دقيقة من دقائها فيني احدها فعل الآخر فلا بظهران، ثم اذا قرب من الجسم الذي ها فيه مغنطيس المبال الذي يضادها ويتجه المؤلود والنولاذ والنكل مواد مغنطيسية وهي تنضمن كلا السيالين المواد التي بجنف بها المها المواد المنطبسية وهي تنضمن كلا السيالين منزجين باطلي الهل الها المؤلود فاذا غفنط بنيت المغطيسية فيه بخلاف المديد اللين واذلك منزجين باطلي الهل ، اما الفولاذ فاذا غفنط بنيت المغطيسية فيه بخلاف المديد اللين واذلك بكون المغطيس الصالي في كل جزه من

المفنطيس فير؛ غذ ابرة مغنطيسية وإكسرها الى نصفين فيدلاً من ان يقتصركل منها على واحدٍ من السيالين ترأه مغنطيساً مستقلاً ذا قطيبين . ومكذا اذا كمرت النصف الواحد وهل جراً والتنيية ان كل دقيقة من دقائق الابرة تشتمل على السيالين.وقد تبرهن بالاختياران المغنطيس يفعل في كل الاجسام على نسب مختلفة حسب مادة الجسم



ان المجريين على ما يفال لم بنجر أوا قط ان يتعدوا عن الشطوط في الازمنة المتقدمة و بتوغلوا في الاوقيانوس خوفًا من ان يضاوا حيث لا مرشد لم سوى مراقبة الشمس والقمر والنجوم اذا لم تكن الساء محفية بغيوم كنيفة والليالي حالكة الاديم بحيث شعذر عليهم قيادة السفن ولاسها عندما شلاعب بها ايدي الامواج، وإما في الازمة الماخرة فقد وجدوا مرشدًا امينًا خيرًا في مسالك المجار يعوّل عليه في وقت الضيق اذ لا تستره غيوم ولاظلام ولا تؤثر به تلك الموارض وهذا المرشد انما هوا كمك ، وهوا برة مغنطيسية مرتكزة افقيًا على ملاث من فولاذ بضعونها في علية من خشب او محاس بحيث لا تؤثر فيها حركة من حركات الدفينة واحتياطًا لذلك يعلقون العلية على محورين بحيث ندور عليه اخرى بحيث تدور بحيث تدور بحيث تدور ويعانون العلية الاخرى ابضًا على محورين بحيث تدور

في النمال والجنوب فتستمر الابرة افقية تماماً ولا يدخلون الحديد في تركيب العلبة لانة بحل في حركة الابرة ، وعلى دائرة الحك المجري دائرة أسمى المقياس النقطة الوسطى منها توازي النقطة الوسطى من الابرة وهذه الدائرة لا تنفسل عن الابرة قط وهي تلطف خطرائها وقسم الى الشهن والثين درجة متساوية فالدرجات الاربع العظى ندل على الجهات الاربع الاصلية اي الشمال والجنوب والشرق والفرب وهذه تنقسم الى انصاف و يقال لها شال شرقي وجنوب شرقي وجنوب غربي وشال غربي والا نصاف نُنسم الى ارباع والارباع الى الحان فيكون منها الشان والثون درجة كما ترى في الشكل الشاني ، وبما الن فائدة الحك المجري هي معرفة توجبه السفينة الى الجهة المطلوبة فقد جعاوا داخل العلبة سيها موازيًا لمجور السفينة ومقدار انجراف الابرة عنه هو انجراف السفينة

والما لبث العالم يتوهم ان الابرة محكة الانجاء نحو الشال الى ان رفع غشاء الوهم عن ابصاره كريستوفورس كولمس في سفره الشهير الاكتشاف اميركا سنة ١٤٦٢ حيث اكتشف ان الابرة تعرف عن الشال الحقيقي في اكثر الانجاء وسنة ١٥٩١ افام بجريو هولاندا مراصد شتى في المكثة عنائة لمعرفة حقيقة ذلك واكتشف غيرهم ان انحرافها الا ينتصر على الانتقال من مكان الى اخرافها الا ينتصر على الانتقال من مكان الى اخرافها عن اخرافها عن واحد، وعبروا عن زاوية انحرافها عن خط الفجر بيل الابرة، و يقال الدائرة السبتية التي تمر في الابرة في مكان مفروض الفجر المفتطيعي، فاذا كان انحراف هذه الدائرة السبتية التي تمر في الابرة في مكان مفروض الفجر المفتطيعي، فاذا كان انحراف هذه الدائرة المن المكان فني اورها وافريقها هو غربي وفي اكثرام بركا واكثر اسها شرقي ولكنة بجري على تفيرات شتى في مكان واحد، فقد تكون منتظة ، وفي اما جيلية، وفي خطرات الابرة كان في باريس سنة ١٩٨٠ موري الفجرات الفريقة مول المربية التي تستمر جهاد وفي خطرات الابرة كان في باريس سنة ١٩٨٠ موري على تاثر الابرة الما بثوران البراكين قيوزها الا بابرة طويلة سنوية ، وفي نادرة وغير ثابتة ، وإما بومية ، وفي خطرات ضعينة جدًا لا يكن تبيزها الا بابرة طويلة وآلة دقينة ، وقد تكون غير منتظة ، وفي تأثر الابرة اما بثوران البراكين وإما بالصواعق وإما با

وما لبثوا يتوهمون ان لاشبهة باستمرار الابرة افنية على الضبط الى سنة ١٥٧٦ تاسيون انخفاض احد طرفيها عن الآخرالى عدم ضبط معادلة الثائل بين الطرفين. فني هذا العصر قد وجد روبرت نورمَن (وهو عاملٌ آليٌ في لندرة) بنجرية بسيطة ان لمذا الانخفاض فاعلًا غير الثائل وذلك انه ارزأى ان بدقق معادلة الثائل بين قطبني اجرة الستمرافقية فوجد ان لادخل للثائل في اختلاف هبوطها والتجية ان المبوط ناتج عن غير ذلك كا باتي. اذا وضمنا ابرةً مغنطة بحيث تقرك بسبولة

حول مركز ثنلها في سطح التجر المفتطيعي من اعلى الى اسفل وبالعكس (شكل؟) نرى ان قطيتهما الشالية نهيط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض ٍ جنوني وزاوية الهبوط تزدادكاما تقدّمت

الامرة جنوبًا أو شَالًا حتى تصور عمودية وذلك في مَكَانيَّن احدُها شالي والآخر جنوبي وبقال لها التطبقان المفتطيسيتان والخط المارفي النقطة حيث تكون الامرة افقيَّة تمامًا خط الاستواء المفتطيسي ولاجرم أن المحك هوانمن واحمُّ آلةِ للسافرين بحرًا وبرَّا أذ يو

تستعلم الجهات لان من عرف منها النمال عرف الجنوب المقابل على المتعلم المجهات لان من عرف منها النمال عرف الجنوب المقابل على خط مستقيم والشرق والغرب بمرور خطها في خط الاوليان بحيث تكون الزوايا قائمة . وكثيرًا ما تفيد هذه الآلة المسافرين برًّا الثانيين في المفاوز حبث لا دليل لم على معرفة الجهات بند قيق سواها . وتفيد ايضا الفعلة في حفر المعادن في تقوب الارض حيث لا برون الشمس ولا القر فترفع عن ابصارهم برقع الضلال وتقتادهم في سبيل الهدى فيد برون اعالم بدراية ويمهدون مسالكم بدراية

#### غريبة

سيادة منشي المقتطف الفاضلين داما علماً للعلوم

انة لبين ان كل ما توقدة الانسان سقط لد بوشانة وما لم يعتده كبرشانة وعظم اعتبارة ولاسيا
ان كان من الحوادث الطبيعية النادرة الوقوع فيكون لها اذ ذاك في الفس مزيد تأثير يستدعي من
التجب والالتفات ما يناسب عظم الوقائع وتدرة حصولها ودرجات معارف الناس وعقولهم اللح الا
ان فرينًا ممن تضلع بمعرفة الافعال العالمية ونوا بيسها الذائية قلما يهاب او يستغرب حادثًا ما بل
يتعلل فيو تعالاً ربا يكون صحيًا ان رآه تظرًا او يحدث جمنًا ناسبًا اياه الى خرافات دهرية ان تلفنة
ساعًا وكان غريبًا للعقل ولوسايًا للذوق وفريقًا وهوالقسم الاعظم بخاف ويضطرب ان شاهده
بالعيان ويتلق ويستغرب ان تلفظة بالآذان وكلاها اي الفريقان يكونان بين نفي وائبات ككفتي
مهزان تعبث بها الرباج حتى يجود عليها الزمن مجادث يائل موضوعها فيقضي جازمًا اومرجمًا
دعوى الواحد على الآخر ولملّ بين ما نقدم وما ياني فسة ان لم تكن كلية فجرثية كاسترى

ذكر في المه أود (كتاب مجموع تفسير شرائع اليهود وسننهم) ان امرأة اسرائياية وضعت في النصرام من حيام ولذا ذكرًا ولم تلبث ان ولدت آخر عنيب ذلك بثلاثة اشهر اعني في الناني عشر من حيامااه . ثم بعد من إي عند ما تداولت التلود ابادي الناس من كل امة ومذهب عاد واعلى الحكاية

المذكورة فاخذت في بعضهم ماخذ الاستغراب ولكن صدقًا والبعض طفق يكذبها ويفاوم صحها كل المفاومة حاسبًا اياها حديث خرافة

وقد عارتُ في هذه الاثناء على خير عائل الخير المار ذكرهُ روتهُ جريدة عبرانية نطبع في جرمانيا ولحواهُ انهُ من عهدِ قريب وضعت امرأة بنمّا بمدينة بنداد الملقبة بمدينة السلام ولم تلبث انها وضعت اخرى بعد اربعين يومًا وكتناها تامة الهيئة وإلاعضاء الخاه . وبما ان الراوي لم يخبر في اي شهر من انجل وضعت الاولى او الثانية فلم ارّ مجالاً الايضاح اكثارهًا اوضحتُ والشجة انهُ مَّا ذُكِر آناً تضع صحة حكاية التلود وتدحض حجة كل مقاوم

وبما اقي ادرك كل الإدراك ما لجريدتكم انفرًاه من انجد والفيرة على انتشار النوائد والعلوم واجابة الاجوبة التي اهج بمدحها عموم المشتركين ان لم نقل غيرهم عنّ لي ان اقرع بايها راجيًا ادراج جاتي هذه فيها وتعريفي العلة الحقيقية لما ذكرته والداعي لتاخير انجنين الناني مدة من الزمان وكيف ان قوة الطلق اثرت في الاوّل ودفعته ولم توّثر في الناني فتركته وإقبلوا مني مزيد الاحترام وإشواقًا لاتحسرها الاقلام

يهوذاكوهن

من الاسكندرية

المقتطف | ان صدقت تلك انجريدة في ما ذكرت فانحادثة من انخوارق التي لا يُعرّف سجها . هذا راي مشاهير الاطباء

# السحرغش

جناب اتخ اعرض الى وإن كنت لا اشك في انكم لا تعبأون بكلام غزطة اليسوعيين الفارغ ولا تجاوبون الأمن يعترض عليكم بطريق علي اعود فاكرر الطلب بادراج رسالتي كتهادة فحق ولكم الفضل والمئة اسكندر البارودي

اكحقُّ ثقيلٌ فَمَنْ قَصَّرَ فيهِ عَجِزَ ومَنْ جَاوَزَهُ ظَلَمَ ومَنْ انتهى اليهِ اكتفى لجناب العلم اسكندرانندي البارودي ب.ع

سئمت الدنس والحق شاهد من ارتكاب غزطة اليسوعيين الجورعة الديم يديها لسلب الحقوق فلم تعرف لها حدًا فلا ندري اي ذنب اجتربت جريدة المنتطف غير رفع الفرض وإذاعة حقائق العلم وارشاد اهل الصناعة لتكون هدفًا لرشق سهام الماذذ فين وعرضة لقرف دوي الغابات والاغراض ولا يخفى على الفارئ الليب انه لما قامت غزطة المسوعيين المذهبة لمبارزة جريدة المنتطف العلمية الصناعية لم تكترث منه لها الا بانها حررت في آخر صفة من الجزم الاول من سنتها الفائدة بعض الاسطرافادة لمن لم يسمع بذكر تلك وإخبارا اياة عن سبب الرسالة التي ادرجها احد معتبري الكاثوليك الذي اخذته المحية فقام انتصارا للحق وفقد مدّعبات غرطة اليسوعيين واوقع اللوم العظيم عليها لاعتصابها للبطل ومداخلتها فيا لا يعيبها . فقريص اصحابها الى ان عن لهم التعشّد ، وُخرًا فنهضوا انباعًا لهوام لا لمصادمة الافلام كثمان اهل القلم بل الصادرة الاشخاص واخذوا في القذف والبريرة في حق الذوم والمذهب؛ فليت شعري ان كان غرضهم كما يدعون المحاماة عن حقيقة السحر قلم لا يدخلون البيوت من ابولهها ، فسبل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم لا بالقذف والعلمن ولو كان سائلهم من اهل الآداب الراغبين في معرفة المحقائق لكان الاولى بوان يسال اصحاب المقتطف الاعاضل ولاسبا لان المجريدة المذكورة نبع لمن اراد مراجعتها محسب الاصول ولكنهم لمّا فقصروا في الحق المرة الايكورة المنتفرة والكن فتعاموا عنة وجاوزوة الى ما لا يجوز

فالاحتال لاعالم ترخيص في مناومة الحق والتجاوزعة ابطال اتحدود وذلك ما لا يحتملة الذوق السلم ولا تطلقة شريعة العدل والانصاف. فقد قبل من عفا عمّن يستحق العقوبة كان كن عاقب من يستحق المثوبة. فعليو ارى ان من حنوق الوطن الاعتصاب لجريدة الخابر بتغنيد ما قذفت الغزطة الاجتبة مجق هذه الجريدة الوطنية حديثًا في مسألة السحر فافول

ضحكتُ لاستشهاد سائل غرطة اليسوعيين على انبات السحر باللعبة التيكنا نلعبها ونحن اولاد صغار فكان احدنا يتلوجلة خاصة والباقون بصفرون عند عهايتها رافعين انجرماً فيرنفع وزدتُ ضحكًا من رواق ذلك الاستشهاد في اعين اصحاب هذه الفزطة وإظهار م المنونية لصاحبه لاتها تو بايتر اليها برهام فاذا كانت الحوادث الخارفة الطبيعة التي هددوا المتنطف با برازها عند مس الحاجة على هذا النبط فنع الحوادث والتهديد ، وقد درم ما اجود فكرتهم واحكم تروينهم فاتهم في قول المنتطف ( فين المحتم والشعبذة فرق لان الشعبذة مسلم بوجودها اما الحر فلا بنتصر على النواميس الطبيعية بل بتمدّاها الى ما فوق الطبيعة ، وهذا لادليل البنة على وجوده و اه ) اخذوا الى ما فوق الطبيعية وهذا لادليل البنة على وجوده و اه ) اخذوا الى ما فوق الطبيعية وبنوا على هذا التحويل استخلاصًا منطقيًا فقالوا ان مفاد كلام المنتطف هوان كل ما يتعدّى الى ما فوق الطبيعية لا برهان الآن على وجوده ، فوسوست لهم افكارهم اتهم بهذا يتمكنون من مس معتند منشي المنتطف . فن جوّز لم تضمين الكلام با ترى ومن يسوع لم تفيرا لما يتمكنون عن من مس معتند منشي المنتطف . فن جوّز لم تضمين الكلام با ترى ومن يسوع لم تفير المهامين من من مس معتند منشي المنتطف . فن جوّز لم تضمين الماني عا بناهون ، فقد ضلوا وحرّفوا فابدلوا كلة المنتطف التي صنوها بحسب ما زبّنت لم المناني المنطة ( لهذا ) وصرّحوا باتهم عرفوا ية صاحبي المنتطف التي صنوها بحسب ما زبّنت لم نوسهم ولكن لسوه حظم "طلعت السأة فارغة" فانهم سبقوا في عدد ١٩٠٨ من غرطتم فافروا با با ي

( يتضع من قولوان هذا المحرلادليل البتة على وجودهِ الآن . اه) فيالها من وقعة في حيص بيص قد بيَّ واهم بانتسهم هنا ان قول المتنطف ( هذا ) اشارة الى المحر وهو اتحق وجملوءٌ في اركان برهاتهم اشارةً الى المعنى المصدري وهو بطل فقد لطمت بدُهم راسهم وناقضوا انفسهم بالفسهم

ولا يخفى انهم قد خطوا سنة ترانهم هذه المرة ثلاث خطوات اولاها انبات السحر من لعبة الاولاد الصغار ورفعهم المحجر على اصابعهم فهذه يعلم فسادها الاولاد ، وثانينها ما مرّ من امر التحريف والتروير وهو زباة كلامهم فقد كشفناة . وهاكم الآن خطوتهم الاخيرة وفيها يقولون مختصاً (انهم لا بزالوت متسكون بصحة السحر الى ان يثبت الاطلاع على جميع الحوادث المعدودة سحرية و يبرهن برهانا سديدًا كونها غير فائنة الطبيعة وإن فائنت حادثة منها امتع ابراز قضاه في شانها وإن كشف ان تلك الحوادث المعروب شعوذة وليس لم ان يكتر ثوا لها وإن الكونت دي مارفيل عرض كتبة المحنوبة الحوادث الغربية على جمعية العلماء وإنه لارب ان ارباب تلك المجمعية وفقوا على تلك المصنفات الحوادث الغربية على جمعية العلماء وإنه لارب ان ارباب تلك المجمعية وفقوا على تلك المصنفات الاما أسمى سحرًا قد يكون شعوذة وإنا ازيد عليه بقولي ان أكثر ما كان يُحسب سحرًا هو الآن بإجاع العقلاء ضرب من الشعوذة فكان التغيم قبلاً علماً باصول وعليه بني المحر والتغيم اليوم قد بإلم والمروف على ردمو علم الميئة بقواعدة وكائت الكيماء فنا بخفا با ورموز فقد مائت وقام على تربيها الكيماء المحديثة باعالها الفربية وبالان باطلة وضروب شعوذة

الثانية الا من لا يطلع على جميع الحوادث المرتبطة تحت ناموس واحد لا يُكنّه ايراز الحكم بالداموس وفي هذا بفلطون الفلاسفة والعلماء لحكم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقرائهم كل حادثة منها . فكيف يحكون هم اذا اطلعناهم على مياه بحر الروم عند شطوط سوريا ومصر وتونس واسبانيا وابطاليا فناكدوا كونها ما كفة وكونها مياه بحر واحد فهلا يحكمون ان مياه بحر الروم مائحة مع عدم اطلاعم على كل جزه منها بل ويبقى حكم فيها كذلك حتى يظهر ما يعارضة فينظر وا في امره . وهكذا نحن لا تزال ننادي ببطالان الميمر من بطلان فروعه الى ان نفع لنا مشكلة فننظر

الثالثة عدم ريبنهم في اطراق جمعية العلماء صمًّا اقرارًا بالهجز فاقول الى مّ يسندوف عدم ربيتهم ايظنون ان العلماء كفيرهم اذا راوا النور يسكنون لاغراضهم النفسانية عن الحكم بكونو نورًا

ثم لايخفي ان ادلة هذا الزمان تبين عدم وجود الحركا قال منشئًا المنتطف ولومها نفلسف على قولم هوُّلاء المتفلسفون ولم يثبت رغم انفهم عند اهل العلم دعوى من مدَّعيات اصحاب التحركا يظهر من اقوال الخالي الاخراض فان بوليه الكاثوليكي الذي كان منتمًّا عامًّا في نظارة المهارف النرنساوية قال في كتابي المرخص من وزارة المهارف بالندريس فيه في مدارس فرنسا يقتضي التصديق بان كلَّ من كانوا بدعون سرة عم الذين كانوا يجون في اعال غير معتادة ولم يكن ذلك الأ بالوسائط الطبيعية اما بالمعارف المستعارة من الناسفة الطبيعية والكيباء والصيدلة التي كانت تعمل في الدماغ فنعرض النفس لكل غيل وتصوَّر، وقال ابضًا ان السحر تلاشي وفني منذ القرن السابع عشر ببزوغ انوار المعارف وقد الأن الام المنتورة الأومًا وها عنه الشرائع انتهى وقيل في الانسكلوبيذ با الامبركانية ان السحر الاتعتبرة الآن الام المنتورة الأومًا وعلمًا خرافيًا فان ضروب السحر السامها علم التغيم وهو مبني على انه يوجد عنصر غير الاربعة بسندل منه على مستقبل الامور وخافيها وهو عند السحرة بمثلة ازوت عند الكيبين عنصر غير الانتجازة المن من السحر عند الموادون عند المل القبلة وكان هذا النوع من السحر عنداً بالمستخدمين ومستشيري الموقى الدجّالين الى الاطباء المحقيقيون وقال بَرَاشَلْسُوس رعيم ان المستخدمين ومستشيري الموقى الدجّالين الى الاطباء المحقيقيون وقال بَرَاشَلْسُوس رعيم ان المستخدمين ومستشيري الموقى الدجّالين بن برجُون انفسهم في السحر كنازير تدخل جَدْ غيّاء نقية ، اه

وقبل في انسكلوبيديا ريز الشهيرة بصدق اخيارها ووسع علمها ما ياني: والعجب ان علماً باطلاً خادعًا كهذا صدّق به الناس واستولى على عنولم انتهى فكني اصحاب هذه الفرطة تعريبًا عن انحق وليدروا بان شاهنات انحقائق لاتعلوها خطوات التعشف وبان النقصير في انحق يورث العجز والتعامي عنة ومجاوزته ينودان الى الظلم فعساهم أن ينتهوا الى انحق و بلقوا براقع التعصب عن وجه بصيرتهم فيبصروا انتهى

#### نقرير وتنبيه

ذكرت نفار برالوفيات والولادات الله توفي في مدينة نيويورك في السنة الماضية ٥٧٠٠٥ نفوس مات ٤٤٧٢ منهم بالسل و ٢٩٦٤ بالإسهال و ٢١ ٤٦ بامراض الدماغ والمجموع العصبي و ١٠٩٨ بامراض القلب و ١٥٥ برض بريط والنهاب الكليتين و ٤٤٤ بالفائح و ١٩٧٧ التحرول اي قتلوا انفسهم و ٥٦ قتلتهم الشمس واثنان ففط مانوا بالمجدري وما ذلك الآلان المجميع بتطعمون . ( وقد دخل المجدري قرية من لبنان في هذي السنة فننك في اهاها فتكا ذريعاً وإمات منهم عددًا غفيراً لائهم غير متطعمين . افلا يجب على الحكومة ان تجبر الرعبة على النطع مراعاة للفير العام ) . وقالت التفارير المذكورة ان ٢٦٠ من جميع الذين مانوا وعرهم اقل من سنة و ١٢٠٥ مانوا قبل المفامسة و ٢٠٠١ فوق السبعين . وقالت ابضاً ان عشرين امرأة من كل المدينة ولدت كلّ منهن الولد الرابع عشر وعشر ولدت كل منهن الولد الخامس عشر واربع السادس عشر وثلث السابع عشر واثنتان ولدتا الولد الغاني وهن في الخامسة عشرة و ٤٤٢ ولدن وقد ناهزن الخمسين من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في بيروت \* نزل من المطر في شهر شباط (ففريه) المتصرم ٢٠٤٣ من التيراط فكل ما نزل هذا العام الى يوم تاريخو ٢٦٠٠ من التيراط وهو بنقص ٨٨ ٢٨٠ من التيراط عًا نزل في العام الماضي الى يوم تاريخو

## الارصاد الجوية فيالمرصد الخديوي

رأَينا في نتيمة ٢٩٦ ا هجرية (١٨٧٦) لسعادة محمود يك الفلكي محفقًا يديمًا ثمينًا قد حوى من درر الفوائد بقدر ما فيه من الارقام فع كونو لا يزيد عن ثلاثة واربعين وجهًا بقطع صغير فهو يتضمَّن ارصاد عشر سنوات متوالية مستخلصة من نسعة وعشرين النَّا ومَّتَى رصد لا يعرف ما تنتضي من الصير والجَلَد غير الحِرَّب ، وقد اقتطفها منه ما باني لضيق المنام

طول المرصد الخديوي بالعباسية ٦ ° 6 شرقي كرينويج وعُرضة ٢٠ ٤ ث ٤ ما الآ وطودة الي علوسطح الحوض الرئيقي للبار ومتر فوق على المجرا المالي المتوسط ٢٢ مترا. وقد رصدت فيو حرارة الحواء وضغط المجاد ورطونة النسبية والسحاب والربح كل يوم تماني مرات مدة عشر سنوات من المما الى ١٨٦٧ فحصل منها ان متوسط حرارة الحواء ١٨ ١ ٢ مثر ومترستكراد وذلك مضاعف متوسط حرارة باريس واعظم تلك السنين حراً سنة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ١٦ ٢٤ م واحل شهورها باعتبار متوسط السنوات المشر يوليه ( تموز ) بلغ متوسطة ٢١ ٢ ٢٤ وارد ها ينابر ( لدم ) بلغ متوسطة ٢٠ ٢ ١ ما دردها ينابر ( لدم ) بلغ متوسطة ٢٠ ٢٢ ١

ومتوسط ضفط الجالد بحسب بارومار فورتن محولاً الى درجة صغر من الحرارة هو ؟ ١٩٧٨ الماية من السنيت العشر واصغر متوسطاتها في ١٨٧٠ وهو ٨ ٢٥٧ واكبرها في ١٨٧٦ وهو ٩ ٢٥٨ وكبرها في ١٨٧٦ وهو ٩ ٢٥٨ والنبرية على حساب درجة شبعو النام فالفرق بين النهاية بن العشر واقلها رطوبة سنة ١٨٧٠ متوسطها ٥٥ واعظها رطوبة سنة ١٨٧٥ متوسطها ٥٥ واعظها رطوبة سنة ١٨٧٥ متوسطها ٥٠ واعظها رطوبة سنة ١٨٧٥ متوسطها ٥٠ وقد رصدت رطوبة الحراه بارمومارين احدها رطب والآخر جاف يعرفان متوسطها ٢٠٠ وقد رصدت رطوبة الحراه بارمومارين احدها رطب والآخر جاف يعرفان بالمفرومار الرطب الملوس ومتوسط كية المحاب المنشرة في ساء القاهرة ١ ٢ على حساب تطبيق المحاب كل المهور عامل المناورة ويوليه ويوليه واوغسطس (حريران الشهور عاب الماجهة الرمج وقومها فانا رصد تا رصدًا نقريبًا واذلك لم تذكر ارصادها هناك

# مسائل وإجوبتها

احسن من روح الدودي

انجواب . اذا كان روح الدودي هذا هوتنس صباغ الانياين المختلف الالوإن فهوس افضل انواع الصباغ وإكثارها شيوعا وإما طريقة استخراجه فعسرة جدا ولا يكن اجراؤها في هذه الهلاد لانهم يستغرجونهُ الآن من قطراف غاز الضوء الذي يبقى بعد التفراج الماز من الخم المجرى. وتصلح الصباغات الآنية للالوان التي ذكرتموها للازرق. مذوب النيل: للاحمر. الدودي؛ البناسي. مذوب النيل مع الدودي؛ الذي. مذوب ملح الطرطير: الاسود مذوب الزاج (٢) من المزيرعة . هل من بب لكثرة المواء بالسواحل عًا في الجبال . الجواب . اذا

اردتم بالهواه الرياج فاسبابها محلَّة . وقد يزيدها في السواحل اشتداد الحر ومجاورتها البحاس (٩) لماذا نكون الجبال ابرد من السواحل معانها اقرب الحالشيس انجواب مواه السواحل يحمل حرارة كثيرة لزيادة كثافتو ورطوبني

(٤) هل تأكد عند العلماء ان بعض الحووانات تنقطع فتصير القطمة منها حيوانًا قائمًا بنفسه . الجواب. نعم وهي تفكا ترعلي هنه الصورة

(٥) الذا تَعَوَى اعْصان المشهدة المنعية عندما عَلَمَى . الجواب. لا يُعلِّم منهب ذالك بالتحقيق (٦) لمأذا بجما كمك أي القبله نامه الى الثمال

(1) من بيروت. عن صباغ لجاود الكتب إ وانجنوب. انجواب. لديب مغنطيسية الارض اوكير باثبتها الحاصلة مرس الحرارة (انظر وجه ١٦٦ من هذا الجزم)

(Y) من المعلوم ان الشمس تكون ايام الشتاء اقرب الينا من ايام الصيف فلماذا تكون الحرارة اقل. الحواب، لسبب انحرافها وقصر النهام وطول الليل

(٨) من طرابلس. ما في الاوزان الانكليزية

التي تجرون عليها غالبًا الجواب اوزان الجوامد السوائل

٦٠ قيمة - درم ١٠ تنطة - درم ٨ درام = اوقية ٨ درام = اوقية ١٦ اوقية - ليبرا ١٦٠ اوقية - جالون (٩) من الاسكندرية . ما هوالعلاج المؤل عليوف البول السكري . الجواب ، ان ينقطع العليل عرب المواد الشائية وبعيش على اللحوم

والالبان واليض والاصداف والاسماك والسراطين وبعض النبانات والاتمار اتخالية من النشاء كالاسباغ والهابوت واللوبياء الخضراء والكرفس والمندباء والخس والملغوف والدراقن ويشرب الماء الفراح ويرخص لة بالبيرا والشاي

والتروة والخفور الحامضة ويلبس الصوف ويحترس من تغيرات انجو ويكثر من استعال المغاطس الحارة . ولا يعرف شياد انفع له من تناول في

كربونات الصودا على الدوام

(1) ومنها ، وكيف يكشف السكرفي البول . نعر ج . يضاف الى كية من البول أكامر منها من سيال البوناسا وبحى الكل قليلاً ثم يقطر فيه مذوب الش كبريتات التحاس قطرة فقطرة وبحى ثانية فاذا قله كان فيه سكر يرسب راسب احمر هو اكسيد التحاس الاحمر

(11) ومنها . ما هو علاج حصاة الكلية . الجواب . العلاج وقت النوبة هو اولاً تسكبت الالم بالحقف بالمورفين نحت الجاد واستنشاق الكلوروفورم. واستخدم ايضاً الاستعام بالماء الحار والشهادات الملينة . ويوافق شرب الماه المعدنية الحاوية المحامض الكربونيات او شرب الماء الفراح لاجل تكتير البول طعاً بانة بجيل الحصاة الى المثانة او يد فعها نحوها

(۱۲) من بغداد . كيف تعانج حبَّه حلب. الجواب. تترك غالبًا فتمبر سورها الطبيعي وإشار البعض بدهنها بصبغة اليود . وقال الذكتور ورتبات انه استعمل زيت السهك شربًا فكانست تشفى غالبًا في ثانة اسابيع

(۱۲) ومنها . نشر انجنان خبراً منفولاً عن المخلة وهو اختراع آلة لتصليح الانوف فنرجوكم ان تنيدونا هل هذا الخبر صحيح وهل استعالها حمكن لغير الاطباء وكم تمنها . الجواب . عليكم بمراجعة اصحاب الميت ادرى بالذي فيه (۱٤) من بزيد بن (لبنان) . كيف نبقي المحصان الشجر للزينة بعد قطعها من اصلها بدون ان تيهس ولا ينغير الوجا . الجواب . احسن ما

نعرفة تغطيس كموبها في الماء ورش ورتها بو (10) من الاسكندرونة باي علاج تستأصل الشعرة من العين . الجواب . يعلية جراحية واما فلم افلا ينفع الأزمانا بسراً لانها نعود فتنبت بعدة الدم من الانف فانا قد نستعل كل الوسائط ولا ينقطع . الجواب ، اذا كان حدوث الرعاف فينبني ان ينظر فيو الطبيب وإذا كان حدوث الرعاف مفردًا ينقطع بالماء البارد او بالشب او النين او غيرها من المواد الغابق مذوبة بالماء والنين او نيخوب الناتية في غيرها من المواد الغابق مذوبة بالماء والنين او نيخوب الناتية وجداء المواجع الحاء الخرين الماسؤالكم عن الاسنان فراجع الحاء الدورا السوال وضوحا الناتية وجه اء او زيد وا السوال وضوحا

مافة صغيرة وفي اكبرمن الطافة باكترمن مئة مرة . الجواب . لان صور المرثبات تصغر بنسية مربع بعد عافا اسطح الذي تراه الف قدم مربعة وهو على قدم منك تراه و 7 قد ، الذا بعد عنك عشر قدمون وعشر اقدام فقط اذا بعد عنك عشر اقدام وجزاء من قدم اذا بعد عنك الف قدم فلا عبد عنك الذا تدم فلا عبد الفراد و التوليج . الجواب . ومنها ما هو دواه التوليج . الجواب . جرعة تمانية دراه او عشرة من زيت الخروع مع جرعة تمانية دراه او عشرة من زيت الخروع مع

۱ تقطة او ۲۰ او ۲۰ من صبغة الاقیون حسب
 منتضى اكدال وعلاجة اكناص الاقیون او

الكلورودين اومسكن آخرمع الممامل اللطيفة

(۱۷) من حامات الذاتري المرثيات من

## اخبار وإكتشافات وإختراعات

## التَلَكَترُسُكُوب

جاه في جريدة لومند ان رجالًا اسمة سنلك اخترع آلة اسمها النكذر كوب لنفل الصور الغوتوغرافية عرب الخزانة المظلمة الي محل بعيد عنها بواسطة التلغراف وهك الآلة مبنية على تاثر معدن السلينيوم تاترًا متفاوتًا باختلاف الاضواء الواقعة عليه

#### انتخاب البيض للنفريخ

قال بعضهم في جمية التاريخ الطبيعي ببلاد الانكليزان بعض انسبائه اذا ارادان يخفب البيض التفريخ يتطلع في اعتابها متوسطة بيت عينو والسراج فيرى بقعة الهواء فيها أمَّا في وسط العنب أو شحرفة الى جانب منة فانكانت في وسط العقب نقفت عن فراخ وإن كانت مفرقة عنة نقفت عن ديوك . وقد علم هذا بالاسخان وهو بفرّخ الآن ما بشاه دبوكًا وفراحًا ولا يخطئ حكة في البيض الأنادرًا

### الورق بدل الثياب

جاء في جريدة الغرافيك ما ملحصة : أمّا لنعجب كيف بهتدى الناس الى غوامض الاسرار وببنون غافلين عًا يتم تحت حسم كل ساعة . فالورق ارخص مواد اللباس وإسهلها تحصيلا وإخفها وزنا وإجودها المتدفئة ولمنجد بعد من

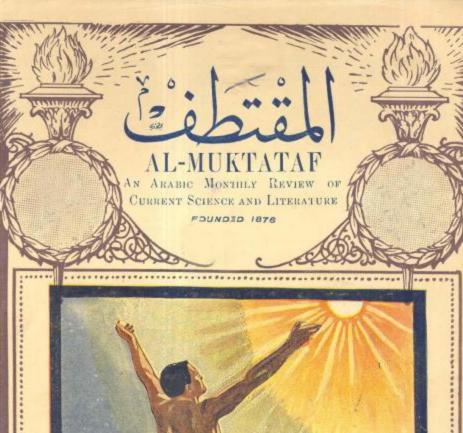
مع أنه لو بَعِلْن بهِ الرداء المُغنيف أفاد في الندفكة أكثر من الرداء الثقيل ولو يُعلَّبَ به الصدوية الرقيقة قامت مقام الصوف السبك فضلاً عن أنة لايستميب لبسة الرفيع ولايستصعب تحصيلة الوضيع. وإذا قضى الانسان رغبته من ليمو طرحهُ عنهُ غير ماسوف عليم . فاذا استعمل الورق في التياب كان ذلك من اسباب النوفيرا لميَّة

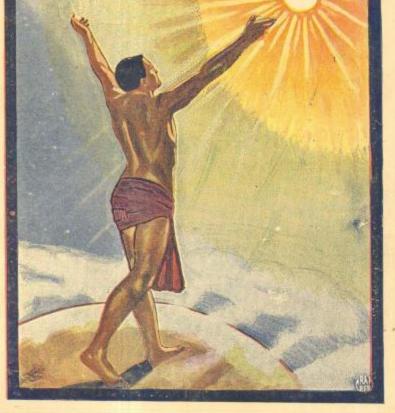
كشف الخمر بالفوتوغرافيا

يتال اتبم اهتدوا حديثا الى كشف الخمر بالفوتوغرافيا وذلك بان يصوروا آثار نقط منة على لوح اوما اشبه ثم ينحصوا صورها بالكرسكوب (المنظرالمكبّر) فيتبينوا التصيح منها من المغشوش والجيد من الرديء

أكتشاف عن لسان انحال

كرية في الآثار القدية في نفسها ومدلولها فكم تمنها المتمنون وكم تني عن فضل الاقدمين وتدل على ما حلهم على بنائها وقصدوهُ في اقامتها وح ذلك من النوم بعثرون بها وبدلاً من انهم بخرمونها بساعدون الدهرعلى محورسومها وقد آكنشف في مدينة صورعلي دهايز خارج البلاة بصل منة الى استلها بل الى داخلها وفيو على ١٠ بلفنا تحف كثيرة وإن الاهالي يتسابقون إلى الدخول فيو وإخذما امكن ذلك ما ينبغي مجانبتة وعلى من يخصة الامر في كل ناحية السهر خاطة في الثياب وقال النفقة على ثباب الشتاء احفظًا لتلك الآثار وكمَّا لايدي الخراب عنها





## الجزة الحادي عشرمن السنة الثالثة

### النوم دنابع ماقبه،

قد تبيّن معنا من التهيد الذي بسطنا في الجزه الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي يغمل بها افعالة . ولا يخفى ان هذه الآلة كسائر المخلوقات لا نفعل فعاذ ان لم تبذل دونة جانباً من القوة ، فالذي يديم نظره الى التيمس او جسم آخر باهر السطعان يكل بصره و بتعب دماغة وإنما كان ذلك لضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر، ومن ينامل طوياذ يتعب دماغة لنقص بعنري قوته من طول الفكر وهكذا يقال في بقية افعال العقل والمشاعر، فاذا أجهد الدماغ والاعصاب من افعال العقل والمشاعر، فاذا أجهد الدماغ ليحديد قوتها فيقل انتباه الانسان و يستوفي عليه سلطان النعاس فنند في بناه و يكوران على صدري ان لم يُستد وترفي مفاصلة وتكل عيناة عن البصر فتنامان و يقتل على جفنيها الكرى فينطبقات ان لم يُستد وترفي مفاصلة وتكل عيناة عن البصر فتنامان ويقتل على جفنيها الكرى فينطبقات ثم يام بعدها الثم والذوق و بعدها اللس والسبع ولعل السبع ينام آخر المشاعر المخس و يستيقظ أولما ، ولذلك اذا لم يكن النائم قد استغرق في الرفاد اوكان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت من يكفة وربا يجيبة على كلامه وهو لا يبصره ولا يشم ما يده ، فالنوم انما يكون من توقف الجهاز من يكفة وربا يجيبة على كلامه وهو لا يبصره ولا يشم ما يده ، فالنوم انما يكون من توقف الجهاز العصى عن العل

وإشهراسباب هذا التوقّف كالل الجهاز وفروغ قوتو بطول العل وشاة التأثركا نقدٌم ولذلك ترى ان الذين يفكّر ون طوبلاً او بتأثر ون شد بداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والصورين ونحوه بحناجون الى النوم أكثار من غيرهم التمويض عمّا يفقدونه من القوة في الهقظة. ومن اسباب هذا التوقف عكسٌ ما نقدٌم اي قلّة الفكر وضعف التأثر لان انجهاز العصبي ان لم يشغله شاغل فيديّه منتبها يقف عن العرلكا لواعبى ، ولذلك ترى ذوي البطالة والكمل والبطيش المحركة وإنفليلي الفكر يقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل بنيه جهازهم العصبي ، ومن دواعي النوم شنة المحر ولعالما توقف الدماغ عن العمل بكثرة توارد الدم اليو حيننذ ، ولذلك ترى الناس ولاحيا اهل البلاد المحارة بقبلون اي ينامون نصف النهار ايام المر ، ومن هذا النبيل نوم الناس في المحافل التي بعنيس فيها النفس فيشند حرها فينامون ولاسيا اذا لم يكن فيها ما يشغل عقولم وينبه ادمغنهم ، ومثل اكر العرد الشديد فالذين يوتون بردًا يوتون نياماً ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ ومثل الحر العرد الشديد فالذين توقف الدماغ من ضغط الدم عليو حينتان و يشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديدًا وإلا فالبرد المعتدل يطرد النعاس ، ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دورانا عبدًا او من برخج في ارجوحة يوافيه النوم عبدًا وإذا طال دورانه عقب النوم سبات وعقب السبات الموت ولذلك اذا استلق الانسان على حجر الرحى دائرًا نام عاجلًا وإذا طال استلقا أي عليو كذلك مات نامًا . وقبل ان المجانون لابنا نرون بالنرخج كالعقلاء وكثيرًا ما يكنف بوالمثنيه في جنونهم ، ومن دواعي النعاس ايضًا قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين يترف منهم دم كثير ينعسون بعد النرف . ومن دواعيو ايضًا المطعام الفلوظ ولاسها اذا كانت المدة ضعيفة ولعل السبب في ذلك اتجاء اكثر وغيرها مًا لا بسعنا تعدادة . ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضعة للارادة وغيرها مًا لا بسعنا تعدادة . ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضعة للارادة وأما عن العمل فيحدث النوم من توقفها . وعليه لا ينام في الانسان الا المجهاز المصي الخاضع للارادة وأما بنية الاجهاز المصي الخاضع للارادة وأما

اذا وقعت عبنى على رجل علمت بالوجدان اني ابصر الرجل وإن المبصر هوانا وإذا ذقت طعاماً علمت بالوجدان اني اذوق الطعام وإن الذاتق هوانا وإذا تذكر الامر وإن المنذكر هوانا وقس على ذلك تاثيرات بالي المناعر وإفعال باتي قوى العقل اي أنا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر المحمد والعال عنولنا ونسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نحن وبعبارة اخرى فعلم بوجود تا وبما يجري في نفوسنا . فان كفت المشاعر عن العمل وتوقفت قوى العقل عن العقل عن العمل الوجدان فيبطل علمنا بكل شيء ويسي كالنعت نعيش ولا نعل وتوقفت قوى العقل عن العمل في الدوم بالاجاع فيبطل الوجدان بدركاتها وإما قوى العقل فذهب قوم الى انها نتوقف ابنا وعليها لا بيطل الوجدان بانعاها وما عمره الى ان قوى العقل كلها الى النوع المناتم كانتوقف علم الله ويقفد النائم كل علم بنفسو وبا فعال عقله وذهب آخرون المقل كلها لا نوجدان النائم لا يعلم انه نائم لا نه نائم لا نه نائم لا نه بنفسو بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية انتي رب ان الناغ لا يعلم انه نائم لا نه نعقد علمة بنفسو بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية انتي مدركات المناعر المجس وبالنسبة الى المدي الدجاع فالوجدان المتعل الى العلم بها من مدركات المناعر المجس و ولما يو فقدانا جربيًا على الاقل وذلك ما يعبّر عنه العامة بنولم وبناء عليه فلا بد للنائم من ان بغيب عن الوجي، فكأتنا قلنا لا بد للنائم من ان بغيب عن الوجي، فكأتنا قلنا لا بد للنائم من ان بغيب عن الوجي، فكأتنا قلنا لا بد للنائم من ان بغيب عن الوجي، فكأتنا قلنا لا بد للنائم من ان بغيب عن الوجي،

وكا ان النائم بفقد وجدانة فقدانًا جزئيًا تفقد ارادته السلط على اعضاه جست اتخاضعة لها

وذلك لان الارادة نقضي احكامها على تاك الاعضاء بوإسطة الجيهاز العصبي كما نقدّم وفي النوم يتوقف هذا انجهاز عن المل فيعصي عليها وبأبي الاذعان لاوامرها فتعجز عن انفاذ احكامها ولذلك ترى النائج نوماً تأمَّا لا برفع بالازادة بدَّا ولا ينقل رجلًا ولا يفتح عينًا ولا ببدى عمَّلًا مَّا يبدي يقظانَ لعدم خضوع اعضائه لاإدته . وإما الاعضاء التي لا تتسلُّط الارادة عايها تسلطاً كاملاً كالمعنَّ والتلب والرثة وتحبرها فلاتزال جاربة علىعابا في النوم واليقظة فالنائج يتنفس ويدوردمة فيهو ويهضم طعامة كَا لُوكَانَ بِقَطَانَ . الأَ أَنَ اعَالَهُ الحيوية هذه تنفص في النوم شدَّةً عَمَّا في في أيفظة لما بين أعضائها وباقياعضاء ابجمد من المشاركة . فالتنفس ينفص ودوران الدم بضمف ولذلك تحط حرارة سطح انجسد فان لم يمتن الانسان بتغطية جسده في النوم يتأثّر بالبرد أكثرمًا بتأثر سيُّ اليَفظة ولايصلح ان بنام في عباري المواء فانها توثر بو ناتمًا ولوكانت لا توثر بهِ بقطان لان تأثّر انجسد من كل موّنركهذا يزيد غالبًا في الدوم عًا يكون في البنظة . ومع ان حرارة سطح انجسد تخنض في النوم زعم جاعة ان افراز العرق يتزايد حينتذٍ . قال سنكتوريوس ان الانسان يعرق نائمًا ضعفي ما يعرقه بقظان وإذا قالّ عرقة لنصرمدَّة النوم اوغير ذلك قضي نهارةُ تمَّا وهنَّا كالمحموم وإذا قلَّ عرقة نهارًا ذهب براحته ليلاً فينام توماً مثلثاً متعبًّا اه. قالوا ولزيادة افراز العرق ليلاً مجفف وزن الانسان بعد نهوضو من النوم عا يكون عند أوَّل رقادهِ وقد عُلِ بالا مخان ان الانسان يطول بالنوم حتى اذا قبس صباحًا زاد طولة نحو قبراط عا يكون مسام وسبية الله في اليقظة بضغط الراس والبدن على سلسلة الظهر فتنضغط الغضاريف بين فقراءها فتتدانى الفقرات بعضها من بعض فتقصر الفامة وفي النوم يرتفع ذاك الضغط عن الفضاريف فنتبدد فنتباعد الفقرات فنطول التامة . فالنوم يخفُّف ثقل البدن ويزيد طولة واليقظة تنعل عكس فعله

قلنا آنذا ان الارادة تنقد في النوم سلطانها على الاعضاء الخاضمة لها ونقول الآف انها تفقد سلطانها على قوى العقل ايضا ، وقوى العقل اما ان لا تتحطّل في النوم او يتعطّل بعضها او نتعطّل كام الأاذا ننه بعضها بداع من الدواعي فيعل علة كما نقدم . ولكن على العامل منها لا يجري تحت ضوابط كما يجري في اليقظة بل انه لا تغاع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النائم بنضو ولا بالمكان ولا الزمان تجرى اعالة اي الافكار كل مجرى بحسب الثلاف افكاره فتاني الذاكرة بما هو مخزون فيها من المفوظات ويجعل الخيال والمتصرفة بينيات منها العلائي والقصور فيفيلان للنائم انه تارة فوق السحاب وطوراً على متن الماء . نارة في لهب النار وطوراً في لح المجار الي عبد في الاحلام . وطوراً في لح المحدم منه بل لا يستغربه مع انه قد يخال انه فعل في لحظة هذا والنائم بصدق بوجود ما يتخيل ولا يستعب منه بل لا يستغربه مع انه قد يخال انه فعل في لحظة

من الزمان ما يتتضي للعلواجبال في اليقظة وقد برى في حامو ما لو رأَى يسيرًا منهُ في الهقظة لطنطن بذكره اهل الارض عجبًا وما ذاك الا لائة لايفيس ما يرى بالرمان ولا المكان ولا الموجودات الخارجية فلا يستغرب أن يجعل اللحظة دهرًا والنقطة بحرًا

والنوم لا يستأثر بالانسان بل بشترك فيؤكل نوع من انواع الحيوان كا يتنا وجه ٢١٨ من هذه السنة والفناعر ان تفاوت مدة النوم في الحيوات تأبعة غالبًا لكبر دماغه بالنصبة الى جسده فالانباك والطيور لصغراد مغتها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها والدلك تنام اكلة النبات من الحيوان اقل من الشواري، وربا نام النبات نوعًا من النوم ايضًا فكثير من الزهر بفخ تهارًا منهيًا نحو الشمس ثم بننتُل و ينطبق فينام ليلا والنباتات القرنية الريشية الاوراق تنفيل اورافها ليلا وتكبو كا يكبو راس الناغ والنفل وغيرة من النباتات المائدة الاوراق شفتل اورافها ليلاً وأكن لاتكبو، وقد بين لينبوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كا ذكر تابع لنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفقت وإذا غابت انطبات الذائية

وإذا نظرنا الى انواع الحيوان وجدناها تنام ليلاً الأماكان منها كالهرّ وإليوم وكذلك انواع النبات الا بعضًا منها بنام عهارًا ويسهر ليلاً ، وربما الفق بو ايضًا بعض افراد البشر الذين ايوا الاً معاكسة الطبيعة وإستبدلوا الطبع بالتطبُّع فانهم يجيون ليام على صوت التينة والقانون ويقتلون نهاره بالكسل والنوم توقيفًا لاعالم وتعطيلاً لمن يتعلَّق علة بهم

و المخص ما نقدَّم أنَّ الانسان بِنام من توقَّف جهازهِ العصبي عن العل اما كلالاً وإعراه وإما كسلاً ولعدم شاغل يشغله وإما لغير ذلك من الاسباب وأنه لابد للنائم من حالات ثلاث ان يفقد وجدانه فقدًا جزئيًّا على الاقل وإن برتفع ساها ن ارادتو عن اعضاء جمده وإن برنفع سلطان ارادتو عن قوى عقادٍ. وأنَّ النوم عام المخلوقات الحيَّة الارضيَّة اما قوائثُ فاشهر من ان تيِّن

-200 CO+004-

# غرائب النوم

لاَيُنكَّران للعادة علاقة شدين بالنوم فن بعند على النوم في ساعة معينة من الليل وإلانتباء في اخرى من النهار بعاود و النعاس في نفس تاك الساعة من الليل والانتباء في نفس تاك الساعة من النهار غالباً . ومن يعند على تقليل النوم يكتف منه بما لا يكتفي بو غيره . فيل ان انجنزال اليوت الشهير تعوّد فكان بنام اربع ساعات فقط في الموبع والعشرين ساعة . و يقال عن فردريك الكبير ملك ولم يكن بنام اكثر من اربع ساعات في الاربع والعشرين ساعة . و يقال عن فردريك الكبير ملك بروسيا وعن جرّاح شهير يُسمّى هنترانها لم يناما غير خسساعات في اليوم ويُقل عن لسان المجنرال يشكرد الفرنساوي أنه قضى سنة في بعض الحروب ولم ينم اكثر من ساعة واحدة في اليوم وروي ان بعض الناس لم ينم غير ربع ساعة وإن بعشهم لم ينم البنة . انما الرواية خرافة . والعادة تزيد النوم كا نقلة فن يعتد على الكسل يعلق النوم حتى صار من الاقوال السائرة ان الكسلان محب النوم . والكسلان قال الكيلات

ومها يكن من نملتي العادة بالنوم فاذا صح ما سنوردة من الروايات كان من الغرائب التي لم يعهد حدوث مثلها بالعادة ولا يحتبل تعليها بها بل هو اشبه شيء بنوم الدب الابيض والدب الامر والمتنفذ والسلحفاة البرية والفيباب والحشرات التي تنام فصل الشتاء كلة . فمن ذلك ما ذكر في الجلد الثامن من اعال جعيدة ايد نبرج الملكية وهوان امرأة أُسيّ ماري ليل نامت من ٢٦ حزيران (جون) صباحًا الى ٢٠ منة مساء ، ثم عادت فعامت من اوّل توز (جولاي) الى ٨ آب (اوغست) تسعة والاثين يوماً نهارًا وليلاً ، وفي اثناء ذلك عالج اهلها ايفاظها بالمنبهات والحراقات والمغاطس الماردة والحارة والفصد حتى ملوا فلم تستيفظ ، الآ انها سية نهاية سبعة الابام الأول اشارت يبدها المهسري الى فها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يقدم لها وإما يدها اليني وبقية اعضاء جسدها فكانت لا تعرك الموا على لا تعلم شيئًا من كل المتوقطت من سباعها اذا هي لا تعلم شيئًا من كل ما طرأً عليها وتعبّس اذ التي لا تعلم شيئًا من كل

ومنة مارُوي عن امرأة انكليزية نامت بين 11 و11 يوما في سنة 17/1 بلااكل ولاشرب
وعائج اهلها ايقاظها حتى ملوا وايسوا من رجوعها الى الينظة ثم قيض الله لم قيامها فنضت اسبوعاً
كاري عاديها ثم عادت فنامت اياماً ثم استيقظت ايضاً وما زالت ثنام ونستيقظ حتى تُوفّيت بعد
بضعة اشهر، ومنة ما ورد في بعض الكتب عن منعد فنير ابن عشرين سنة لم يستيقظ في بعض
سني حياتو اكثر من ثلث ساعات في اليوم، ونام مرة ثلثة اسابيع متوالية لا ياكل ولا يشرب وعجز
الماس عن ابقاظه و والذي روى عنة ذلك شاهك وكان يدعوالناس الى مشاهدتو ، ومنة ما روي
عن عجوز عرها 17 سنة واحها اليصابات ارميتاج من نواجي مدينة ليدس ببالاد الانكايز، فهنه لما
بنغت من العرما ذكرنا قل طلبها للعلمام واخذ جمها في الانحطاط وفي اوّل تموز (جولاي) سنة
بالمت العيام سات فنامت ثمانية ايام مهارًا وليلاً لا ناكل ولا تشرب ولا تبدي علامة من

وحكي ان امرأة انكليزية اعطت طفلها مسكّنا (العلة اللودنوم) في ١٧ شباط (فيروري) سنة ١٨١٦ فيني تلتة اسابيع ناتمًا . وجاء في اعال جعية العلوم الملكيّة في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من عثيلات تلك الدياركان ياتيها الدوم في نوبتين نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الأولى تبنى الى ما قبل الثانية بقلل فلا قستيفظ منها وتتناول كفايتها من المرق الأوتاتيها الثانية فتبنى عليها سبع او تماني ساعات ثم تعارفها فتبنى يفظى الى ابتداء الاولى وهكذا . ومن غريب امرها ان الدوبة الاولى كانت تاتيها عند طاوع النهار والثانية انتصاف النهار تماماً . واغرب من ذلك انها كانت اذا اعتربها هذه المحال سنة اشهر ثم فارقتها تبنى سنة اشهر في حالها المعتادة وإذا اعتربها سنة وفارفتها تبنى سنة بدونها وهكذا بحسب حالها المرضية . ثم زالت عنها هذه المحال فعاشت عمراً طويلاً بعدها ومانت ولها من الهراحدى وثمانون سنة

وهدا النوم على انواع شتى فني بعض انواعه لا ياكل النائم ولا بشرب مدة طويلة وفي بعضها ياكل ويشرب وبمود حالاً الى النوم التام وقد عهد ان بعض الكسالي يتناومون فياكلون ويشربون من احسان غيرهم . اما اصطبار النائم زمانًا طويلاً بلا أكل ولا شرب فعيب ويشبه اصطبار الدب وغيره كما نقدَّم ولكن لا يخفى ان النائم لا يجناج القوت كاليقظان لتناقص القوة الحيوية في النوم فيقلُ ما ينهذه من بناء الجسد

اما معانجة هذا النومر فاحسنها ايفاظ النائم بالمنبهات كالحرافات والقرص والغسل بالماء البارد اوالحين وتنشيق المعلسات كالعطوس ونحوير ، وإذا لم يستيقظ لمناولة الطعام يحقن بالمآكل المغذية السائلة لنيام حيائو

### فوائد اكجثث

#### لجناب الدكتور امين افتدي مغبغب

يوضع الزبل على اصول الاشبار لكي تغنذي بما فيه من مفرزات الحيوات المختلطة مع بعض الاملاح والمواد البنائية التي لم يتم هضها . فكيف يكون الحال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الاشجار وافاضت عليها ابحر النفذية والخصب من العناصر التي تألفت في منها . الآان المجيل وتعوَّد بعض العوائد يعدماننا فوائد جمة يسهل المحصول عليها وبلفقان بنا اضرارًا عظيمة يعسر اجتنابها فني ترك المجثث مطروحة في الازقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكواسر اعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصعدات الفاسة السامة التي تفسد الهوا وتوَّد في الماريف بفسادها وتنانة راشحنها وقيم منظر مصادرها . وفي دفن المجلث في التراب على اصول الاشجار اعظم نفع اذ تقوم مقام مقاد بركينة من الزبل فخص الارض بها و يكف عن الخاق سها وفسادها . فلود فنت جنة حارا وحصان

على اصل كرمة لا نثر الآخسة اوعشرة ارطال في السنة وكان غلظها غلظ الساعد لا نمرت نحو خمين رطالاً اوميّة رطل في السنة ولصار غلظها اربع او خمس مرات غلظها السابق في سنتين او ثلاث مهلة ما تخل تلك المجتة وتنصها جذورا المجرة وهكذا بقال في بافي انواع المجتث والاشجار كا يرّكد بالنجرية. الآثرى ان اشجار المفاير نفرط في النمو فتعمّر وتعلو وتعظم اكثر من غيرها مع اتها خالية من وسائط النمو كالحرائة وما اشبه فليس ذلك الآلانها ترسل فريعات جذورها الى النبور فتنال نصيبها من جنث اسحابها ما نتفاه ما ينبق لها عن المعشرات ولوتيسر لها ان نسابق الحشرات وتلتهم جثث الموقى وتحوّل كل ما يتضاعد عنها لمن المعشرات ولوتيسر لها ان نسابق الحشرات وتلتهم جثث الموقى استعال الربل ولا انكار فواثنا على اسماعات والموقيسة وتحوّل كل ما يتضاعد عنه المنفعتها ونوقها لزاد نموها كثيرًا وافرط المارها و ولا اقصد بهذا منع استعال الربل ولا انكار فواثنا على اصحاب المساتين والحقول ولا الاعتباض بالمجثث عنة والماهو تنبيه الإناء الوطن على الانتفاع بجنث المحيوانات التي تطرح سنة الازقة فته للأ الهواء فسادًا وضررًا فكم من بلانا المحدة على المربق التنفس غالبًا فتقنمر بها وتحياها الى ما يحمل المحسد عنها السموم فندخل في سوائل المحد على طريق التنفس غالبًا فتقنمر بها وتحياها الى ما يحمل المحسد عرضة للامراض والناس لا يعلون ، وإن النبغ احسة والله ما كل الاثمار النامية على المحثث المتعفية الدمراض والناس لا يعلون ، وإن النبغ احسة والله ما كثر قذر ارضه وفساد زباه

ومّا يليق ذكرهُ هنا ان بعض الامهركانيين اوسى ان يعطى جسدهُ بعد موتو للغشريج فيخصة المعلمون ويستفيد منة المتعلمون تنشيطاً للعلم وإن يُشَدّ من جاده طبلات تدق عليها الاغاني الوطنية في تحرير الولايات المحدة من وق الانكليز تنشيطاً لحب الوطن وإن يجمع ما يتبقى من جسده وتدمن بو تجزع على قارعة الطريق فيمتظل بظلها الصادي والغادي عالاللاير ، وإن قبل تمن من اهل العفل يسلم جسده لمثل هن العذابات ذكرته بالنصة الآنية وفي الن احد الفلاسة اوصى اهله ان يطرحوه بعد موتو على راس جبل فقالوا له وهل يليق بنا تركك عرضة لنهش الضواري والكواسر قال ضعوا عصا بجاني فاطردها فاجابوه ضاحكون أولا تدري الك تكون جنة لا احساس بها ولا حراك فكيف تدري بجيئها وتهشها لك قال فا ضرّني اذا ان كنت لا ادري ، فا يضر الانسان بعد موتو مها فيل بجئتو أوليس من العكمة ان يتصرّف بجسد قو نصرقا مغيداً بدلاً من ان نقتات بو حشرات الارض ، فلولا الاوهام المتناولة خاناً عن ساف والعوائد المكتسبة على غير روية لاستغنينا عن تغييد القبور ونصب العائيل وتهيد المحبور لتغليد الذكر على ما يدعون وإني ارتاي خلاف ما يرتأون انه او دفن كل من المشرمينة الى جانب شجرة اوغرس غرباً في حفرته بحيث ينمو على ذلك يرتأون انه او دفن كل من المشرمينة الى جانب شجرة اوغرس غرباً في حفرته بحيث ينمو على ذلك برتاون انه الو دفن كل من المشرمينة الى جانب شجرة اوغرس غرباً في حفرته بحيث ينمو على ذلك عرباً المنظل بظاله على عرب بهبال الشوق فيذرف الدمع المدرار ، وإن ودّ التقرب اليه كل من مُر

غصبه فزادت علاقته بواذ يدخل الى نسيج جبه الحي تسيح جسم ميتوحبًا بعد ان برّ على درجات شي من التعليد والتغيير والتعليل والتركيب، وذلك افضل من كل الطرق المعوّل عليها في دفن الموتى وتشبيد النبور وقصب التاثيل وتحوها معربة عن طهارة ظاهرة وتنانة داخلة وهواقيع ما توصف بو الاشياه ، وبهذا الاعتبار بسهل على الناس قبول ما ذكرت ولوكانوا في بادى الامر بنفر ون منه لما بو من الغرابة عند اكثر القبائل والمعاشر ولاريب عندي انه سوف باتي زمان ترى بو جشت البشر تباع وتشترى بالدرم الوضاح فيقال اذ ذاك نما هذا الجسد على غيره من النباتات فينهو النبات عليه بعد المات طبقاً لشريعة العدل عين بعين وسن بسن وهكذا بتم التبادل بين الجاد والنبات والمعوان فدور تكون بو اجساد نا جادًا ودور تبانًا ودور حيوانًا بعد ان تمر على درجات طبق من التكيف والنبد بل كا اشرنا سالهًا

وربٌ معترض يقول ان المقامر احسن وإسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما ياتي عليه وما سوف يصير اليو فتكون كقضيب تا ديسر يمنع جموحة الى الخطإ وارتكاب المحرمات. فأجيب ان مرف لم يرهبة الموت حين حدوثه ولم تنبهة وتذكّرهُ ضربات الخالق على ضروبها لم نقده المقاس فان نفعت ذكراي هاك فيا بشراي وإلا فاتي من المقطرين اصلاح العبادكا تنتظر جرائدنا اصلاح البلاد

# اكحبرعلي انواعه

(٦) المجرالنديد المجريان

الذين يكتبون بالغات الافرنجية بافلام من حديد يضطرُّون الى استعال حبر يجري بو النظ يسهولة وهذا الحبرانواع تُسَّى عندهم سوائل الكتابة وإفضلها ما صُبع حسب الوصفات الآتية وصفة اولى - اذب قليلاً من الازرق البروسياني في ماه منظر ثم امزج المذوب بماه نفي الى ان يصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنة برسب باللح مهاكان قليلاً الا ان راسة يذوب ايضاً في الماء النقي

وصفة ثانية · اذب قليلاً من قرُّوسيانيد البوتاسيوم واتحديد في ما دنتي فهو حبر كالثوَّل ولكنة برسب بالكمول

وصفة ثالثة • اذب جرًا من محوق الازرق البروسياني في جرّه ونصف من انحامض الهيدروكلوربك القوي في قبينة زجاجية و بعد اربع وعشرين اوثلاثين ساعة خنف المذوب بما تشاه من الماء وصفة رابعة م اذب قليلاً من النيل المقطر (وهوسلفيند بلات البوتاسا) في ما صخن ثم ارق الصافي منة حالما يعرد فهو حبر ازرق ينشف عن اسود ثابت سهل انجري

وصفة خامسة • دُف سنة اجزاء من الازرق البروسياني وجزًا من الحامض الاكساليك في فليل من الماءثم خنفها بماء فالحاصل حبر ازرق جيد

وصفة سادسة • ضعار بعة اجزاء من قصاصة البقم في ستين جزءًا من الماء الفالي اثنتي عشرة ساعة وإغلها بطيئًا حتى تصدر اربعين جزءًا مجنبًا الغبار والدخان ثم صنّيها عندما تبرد وإضف الى المصنى جزءًا من ١٢ جزءًا من كرومات البوتاس الاصفر وهزهُ جيدًا فهو حبر اسود جيد لا يجى ولا يرسب ولا يفعل باقلام الفولاذ ولا يزول عن الورق ولو تُقع في الماء اربعًا وعشرين ساعةً

ملاحظات \* جميع هذه الاحبارجية جدًّا اذا انفن عاماً وكأنت اجزاؤها نظيفة والزرق منها جميلة ويكن الكتابة بها على الكتان اذا بُلَّ اولاً بما الشب . اما ازرفها البروسياني فيجب ان بغسل بحامض هيدروكلوريك مخفف قبلها يذاب في الحامض الاكساليك. اما الحبر الاسود فقد لا يظهر اسود حالكًا في اوَّل الامر ولكنة يسود بعد ان يعرض للهواء

#### (7) الحير الثابت

وصفة اولى . دُف جرًا من النُّوور (الهاب) في تمانين جرًا من الحبر الاسود الجيد فالحاصل حبر لا يزيلة الكلور ولا الحوامض الخفيفة ولا القواعد الضعيفة اذا كانت باردة

وصفة ثانية . دف تؤورًا في مذوب الصودا الكاوية المقدة بزيج من انجلاتين والصودا الكاوية فانحاصل حبرلا يجي وقيل انة مثل انحبر الصيني انحقيقي

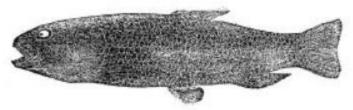
وصفة ثالثة . اذب حبرًا صينيًا حقيقيًا في حبر اسود جيد حتى يجري بو الفلم بسهولة فهو حبر لا يجي بالكلور ولا باتحامض الاكساليك ولا بغساو بقلم التصوير

وصفة رابعة . اذبكية كافية من كاوتن الفع الخالي من النشاء سية اثنبن وثلاثين درهًا من المحامض الخليك الخفيف او الخل القوي وإضف الى المذوب اثني عشرة قسمة من النوور الجيد وقعمتين او ثلاث قسمات من النيل ونقطتين من زيت القرنفل فالحاصل حبر اسود لايجي بالماء ولا بالكاور ولا بالحوامض الخفيفة

وصنة خامسة . اذب جزاين من نترات النضة في سبعة اجزاد من الماء المتطر السخن واضف الى المذوب جزاين من الصنغ المزوج بمادة ملونة فاكعاصل حبر يُستمل للكتابة على الاقشة القطنية والكتانية ولكن يجب ان تبل اولاً بالمستفضر (وهو مذوب كربونات الصودا في ماء ماون) ومتى نشفت يكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من المحبر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى المحبر الاعتيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا تحى الا بالوسائط الكياوية القوية وإما الوصفة المخامسة فحبرها اثبت ويكتب به على الاقشة ولكنة غير ثابت الى النهابة ويمكن ازالته بالنشادر اوسيانيد البوناسيوم اوكاوريد الكلس او الهيبوكيريتنات بدون تعطيل النسيج ولابد من غمل النسيج حالاً بعد ازالة الكتابة عنة ، وإذا اربد الطبع بالمحبر يشدد قوامة بقليل من الصغ او الممكر

--000-CC+--

## نبات الارض وحيوانها



(1)

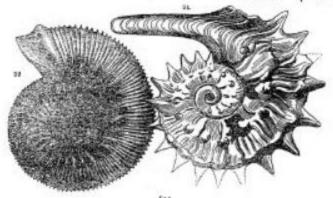
مَنْ يَفَ فِي اطلال مدينة قديمة كيابل ويرَّ جدران قصورها مخربة وقد خدَّشت وجنانها صروف الزمان وعُمُد هيآكلها صريعة وقد شجِّت روَّوسها طوارق الحدثان وامنن مبانيها مندكة وقد عفاها توالي العصور وانخرنفوشها منطسة وقد محاها كرورالدهور نير يو افكارهُ على جناج الخيال فتشخص لة اهل هانيك المباني وما كانوا عليو من المنعة والسطوة وكيف ان الزمان خدمهم طويلاً ثم فاجأً هم



(7)

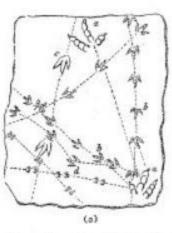
بعدو عات قتل رجالم وخرب دباره فينيت اطلال مدينتهم تاريخا ناطفاً بما كانت عليه من العز وما وصات اليه من الذل . وفي كل بقعة من الارض وضن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه التصور كنتها طوائف مختلفة من الحيوان وبعد ان توالدت وتكاثرت وصفا لها الزمان دالت دولتها وافل نجها وخلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف اخرى آكل منها هيئة وانقث تركيباً فرتعت في مجبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها المحدود فسارت في طريق ما نقدمها وابقت لنا من الآثار والصور والتاثيل

ما تَبْلِي بِوجلية امرها وَنحي آثارها هذه احافير ٰوفقًا لتحييها باللغات الاوربية . وإلاحافير كثيرة كما قلنا ولانخلو بقعة منها ولانذوت نظراحد من البشرفة لِّ مَنْ لم يرَ في زمانو سكة او صدفة اوحلزوية منحّرةً كما في الشكل الاوّل والتاني والفالث ولم يندهش من رؤيتها و ينسب نحرها الى اسباب نبعد عن الحقيقة او نقرب حسب درجة معرفتو . ولا ينظر الى هذا الاحافير بعين التروّي و بقراً ما كُنيبَ على صفحاعها الاّ مَن نبذ عنه الاوهام التي رسّخها الجهل في عقول السدِّج وتناقلها الناس خلفًا عن سلف . ولَكَمَ عالى علماه المجيولوجيا من المشقة في اقداع اهل هذا المجيل والجيل الماضي ان هذا الاحافير ليست من فلمات الطبيعة ولا من بقابا الاصداف التي الى بها السيَّاج الى رؤوس الجبال ولامًا تركنه المهاه على الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حيَّة عاشت قبل وجود الانسان بادهاركتيرة ثم مات وانظرت اجسادها فقوّلت الى هيئة حجرية اما بالتعويض عن دقائقها الآكية بدقائق حجرية كما سناصرها وبقاء البيض الآخركا في الخمري وإثار الاسماك



وقد فحص علما ه المجمولوجا والدلينتولوجا ما عاروا عليه من الاحافير فحصاً مدققاً فاستنجل منها ان الكائنات المحية ابتدات انواعاً فليلة بسيطة التركيب لا نفرق كثيراً عن بلورات الثلح ثم صارت تزداد انواعاً وتركيباً الى ان وصلت الى الانسان وإنه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نات وإن النبات سبق الحيوان فظهرا ولا في الماء الحج ثم في الحج الهذب حبث يتزجان ثم في الهذب وإن المحيوان فلهر أنبيات فظهرت الاساك اولا ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة أو ذوات الاعدي وفي آخرها الانسان وإنه لم بوجد جنس من هاه الإحيال الى ظهوره، فلم تظهر النباتات والحيوانات المحربة حتى برد وجه الارض ورسب ماه المجر ولم تظهر النباتات المدم حتى كثر النبات ولم تظهر الضواري حتى حمت كثر النبات ولم تظهر الضواري حتى حمت آكلات العشب

اما كينية وجود الكائنات المية على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن وإما معرفة كينية ارتقائها فليست باقل صعوبة من معرفة كينية وجودها . ذهب قوم الى ان الانواع تشغل او ترتفي من نوع الى آخر وذهب غيرهم الى انة توجد قوة تخاق هذه الانواع على الدوالي فتبيد نوعاً قدياً وتخاق انواعا جديثة والعلماء متفقون على انهم لا يعرفون قوة بين قوى الطبيعة تقدران تخلق انواعاً جديدة ولكتهم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تنقل من درجة الى اخرى في بساطة آلايما او تركيبها او كما قال الاستاذ اغاسران الحيوانات القديمة تشبه اجنة الحيوانات الحديثة ، وترقي الانواع او بالحري انتقال الافراد من نوع إلى آخر لم يثبت بالاضمان الى الآن ولا يصح الاستدلال بوليقائو في حيز الاحقال





قلنا انه لم بوجد جنس من الاجاس حتى اعدّت له الاسباب اللازمة لمعيشتو فلم بوجد الحيوان متوقف اكسل العشب حتى وجد العشب وذلك لان المواليد الثلاثة المجاد والنبات والحيوان متوقف بعضها على بعض فالنبات لانجا بلا المجاد ولا تحفظ حيانه بالا المحيوان لان النبات بغنذي بالمجاد ولا سيا بالكربون الذي في الهواء موكربون الهواء محدود فلا بدّ من نفاده على توالي الازمان فينفك النبات عن الثغذي ويوت والظاهر من الاحافيرانة لما كثر النبات على الارض وصاركافيا لمعذبة المحيوان آكل النبات وتردكربونة الى الهواء المحيوان آكل النبات وتردكربونة الى الهواء فعاش النبات والحيوان معاً ولوثرك الحيوان لماذ الارض وقطع منها النبات لكن ظهرت حينفذ النصواري فصارت نفترس منة شبتًا كثيرًا وتحاف في اجوافها وتردءُ الى الارض لنعتاض به عًا فقد ته وقد وجدوا حافير حيوانات كثيرة من آكلات العشب ضخمة المجنة ما ثانة المنظر والظاهر

انها كثرت جدًّا في بعض البقاع حتى اضطرت ان يغترس بعضها بعضاً وإوَّل من اكتشف ذلك السياة ماري أين ، ووجدوا في الطبقات الحديثة اطافير كثير من الوعول والغزلان وإلابائل والفااهرانها لم ترتع في مجبوحة الامن طويلاً حتى خانت لها الضواري فغتك بها فنكا ذريماً ، ووجدوا ايضاً كثيراً من احافير الطيور ولبعضها اذناب عظيمة كالمرحافات ووجدوا صخوراً كثيرة عليها أتار مديها كا ترى في الشكل المرابع وإنخامس، والمرابع سدس الانرائحية في وانخامس جراه من ثلاثين من الاصل وعليم أثار ثلاثة اطيار مدلول عليها با لاحرف الافرنجية a و ه و و و وعليما يشار دا بدين، وقد كانت هذه الصخور طيئاً لما مشت عليها الطيور والدواب ثم تقطت بالتراب وجدت على توالي الادهار، والحشرات تصهب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثاً في الكهرباء وي صبغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما نقدَم أن الاحافير آثار حيوانات ونهانات حقيقية ويستدل منها أن الحيوان وُجِدَ يُعَيد النبات ووجد نبات الماء الحج أولا ثم نبات الماء الحج المذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاساك أولاً ثم الزحافات ثم العليور ثم اللبونة أو ذوات الاثدي وفي آخر الكل الانساف وفقاً لما جاء في التوراة فتأمَّل (سور عده النبذة منعارة من جناب الدكتور لوبس)

## تذويب النيل فيانحامض الكبريتيك

اسحق الديل ناع اجدًا وإضف جزا من مسعوقه الي خصة اجزاه من المحامض الكبريهك المدخن او الى غاية اجزاه من زيت الزاج في اناه من خزف مدهون موضوع في حوض ماه بارد جدًّا لكي لا يحى مزيج الديل والمحامض ولتكن اضافة الديل بالدريج وحركة بنضيب من زجاج من بعد اخرى حتى يذوب كل الديل والعامض جمّا واحدًا ارجًا شديد الزرقة حتى يظهر اسود اذا كان الدورضعية افهذا بذاب بالماء الداع (اكوتسية بو الاقشة بعد ان تعلى في مدوب الشب، ويُذاب جزام من هذا الديل وهو كبريتات الديل في التي عشرجزا من الماء الداع وبضاف الى المذوب من كر بونات الموتاسا ما يكاد بشبعة فيرسب منة راسب ازرق قائم نحاسي الماون هو سافيند بالات الموتاس او الديل المنظر وانجزه منة بدوب في ١٤٠ جزام من الماء البارد وفي ٩٠ جزامن الماء البارد وفي ٩٠ جزامن الماء الداري ومناقبة من المناه عنه ويؤه و اللازورد الذي تستعملة الغسالات كل الانواع صباعًا ازرق جيالًا وإذا جبل النشاه بمذوبه فهو اللازورد الذي تستعملة الغسالات واسمينة نيلة

 <sup>(</sup>١) فريد بالماء الناع ما يرغي فرو الصابون بسهوانه وما ليس كذلك بسمى قاسيًا . وانجزه هنا وفي ما تقدم وزن يسلخ أن يكون قصة أو درهما أو رطلاً كما تشاه

# فوائد زراعيَّة

ان كثير بن من ابناء بالدنا يطمعون في اجنناء العنب باكرًا فينزعون الاوراق عن العناقيد وبعرضون العناقيد النفس لمخلو عاجلًا وإنحال ان ذلك يضرُّ بالعنب اكثرمًا يفيدهم لان حلاوة العنب حادثة من تكوُّن السكِّر فيه فاذا انتزعت الاوراق عنهُ لم يعد السكِّر بتكوَّن فيه كما بجب لانهُ يجمع السكر ويهيئهُ من مادة اليَّة في الاوراق نفسها فضلاً عن ان شعاع النمس قد يضرُّ بالعنب

قضى بعضهم ثلث سنوات بلحص كروم اوربا فاستنج نتائج عديدة من اهمها لنا : ان غرس الكرم سنة السهول انفع منه في الجبال اذا تساوت تربتها في الخصب وإن تفرع الكرمة على ارومة قصيرة اولى في بلاد حرارتها مثل حرارة بلادنا من نفريدي . وإن محوق الكبريت احسن علاج الضربات العنب ولاسيا للن اذا احسن استعاله . وذلك بان يذر محوقة ناعًا بواسطة منفاج الله ما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اوّل ظهور الضربة عليها . وإن يكرّر ذلك كمّا ظهرت الضربة فتنظع تمامًا وهذا هو العلاج المعوّل عليه الآن والتجارب تشهد بمنعنه

-200555000-

زوع الازهار\* قال بعض العارفين بتربية الازهار ان اجود تربة لانماء الزهر هي ماكان ثلثاها من تراب وإلثلث الآخر من روث الدواب او زبل البقر اوسقط اوراق النبات . وإن الاوعية التي يزرع الزهر فيها يفضل ان تكون كثيرة المسام فيرتشح منها الماه ولا يُخْفَف تراجها. وإن اجود الماء لسقيها ماء المطراو الماء الناعم الذي برخي الصابون يوسريمًا

بعض اصناف الماكولات وما فيها من الغذاء اذا حميداكية الصنف مئة جرم فني الارز ٦ اجزاء من الغذاء وفي البشلة ٤٤ و وفي الجبن ٤٤ ٢ و وفي الجبن ٤٤ ٢ ١٠ ٦ و وفي الجبن ٢٠١٦ و وفي الذرة ٢٠١٦ المطاطا ٢٠١٦ الميض الدجاج ٢٠١٦ الميض الدجاج ٢٠١٥ الميض ٢٠٠٠ وياكل الناس من الارزاكارمًا ياكلون من غيره وثنلوه الذرة وقد اخذ استعالها يزداد كثيرًا لانها ارخص الحبوب وإكثرها غذاه

## جغرافية بابل وإشور الله مالبه

#### لجناب الادبب جيل افندى نخلة المدور

ومًّا اشتهر من مدن اشور خرساباد وكانت تُسَمَّى بصار يوكين وفي اليوم قرية دنيئة من كردستان وإكثر سكانها عرب وإكراد . وكانت هذه المدينة ومدن اخرى من اشور قد عنا رسمها وذهب اثرها تحت الردم وإلانقاض من نحو الفي سنة حتى كشفها رجل مرن اهل البحث بقال لة بوتا وكانت قد انفذته دولة الفرنسيس لتولى امورالمقيمين منهم بالموصل. وكان في جلة ما كشفة في هنَّا المدينة قصر لسرجون وليُّ عهد شامناً صر الرابع وحواليو ابنية اخرى تُعزَى اليو وفي على ٦ اكيلومترًا من نينوب الى الثال الغربي وفي اواسط تلك الابنية رابية مصنوعة على نحو الرابية المؤسس عليها هيكل سلمان ع . وفي قمة الرابية سطح مربع طول كلِّ من جهانو ٢٠٠ منر وعليو بني النصر وحوَّط الرابية بسور لكلُّ من جهانو ١٩٠٠ متر طولًا. وكان النصر بابكير يدخل اليو من انخارج وعلى كلُّ من جانبي الباب ثورها تل له راس بشر وسائر الباب مزين بكثير من ضروب النقوش وعجائب الاشكال والتصاوير، ومجانب الباب من الداخل الم طويلة برقى منها الى سطح التصر وهو شاهق في الجق مشرف على جميع ما هنالك من الضواحي ليس في ذلك الناحية كلها احسن منه مُعلَّذً ولا ابعد مدّى للناظر. وقد بني من زخارف القصر في داخاد وبديع نقوشه وإشكالهِ ما يدلُّ على انهُ كان من انجال والانفان بمكان لايدانيوكنير من ابنية تلك الاعصار وآثارةُ الى الآن لا تزال آكمل وأبين من جيعهما شوهد من الابنية الاشورية ولم بيني في شيء منها ما بني فيو من الادوات والمناظر المنخيصة كتبراً من شُوُّونِ اهلهِ . ويجانب القمة التي عليها القصر فمة اخرى ادني منها ارتفاعًا وإصغر حجمًّا عليها بنآءٌ آخر تابع لقصر وهذا البنآه ينتسم انى قسموت فصارجاة القصر وما يلجو ثلاثة اقسام احدها وهو القصر المذكور بلاط الملك وبنائي من الآجر وفي داخلو تُجُرات فسيمة يبلغ طول انحجرة الواحدة منَّة وست عشرة قدماً وكلما مزينة بالنفوش والصور والآنية الذهبية والنضية والعاجية وانخزفية والتروس والسيوف وكتير من الاسلحة المنوعة والادوات المصنفة والخف الجلهاة والبقايا الثمينة وهي ستحجرات من هذا النمط وعلى جدرانها صور من الانسان والحيوان مختلفة الحركات والهيّات قن ماك وجنود وجابرة ومعارك وحصارات وفتوحات ومن فاتل اسدًا ومصاور نمرًا ومجهز على عدو وذابح ذبائح وساجد للآلمة ومن عساكر بخرجون في القنال وقتلي بقاسون الترع وغير ذلك مَّا يطول شرحهُ ولا يسعنا بسط العبارة فيو وكثير من هذه الصورما برحت الى اليوم على الوانها الاولى وذلك شاهد يويد صعة ما نقلة ديودورس عن أكترياس من بقاء الالوان قيما شاهك في بقايا بال على ما اسلفنا ذكرةً.

وهناك وُجِد عرش الماك مرصعًا بالعاج وغيره من الجواهر الكرية . والنسم الثاني وهو شطر البنآء الاصغر المَّني على الله الاخرى دار الحرم وفيه ثلاث تُجُرات فقط الآانها أكل انفانًا من حجرات البلاط وابهى زينة واكثرادوات وامتعة وقد وجدفيو سياج الافرنج من الذخائر والنفائس ما يجلّ عن الوصف ولا يقوِّم بثمن ، ويصل بين هذا القسم وبلاط المالك سرب تحت الارض بترل فيو الملك اذا اراد الافضاء الى دار حرمه ، وإنسم النالث متصل جهذا النسم مبنى على الناحية الاخرى من القة المذكورة وهوعلي شكل النسم المفدم وفيه حجرة نقيم بها انحشم وانخدم ومن حواسا مساكن بعضها للعبيد وبعضها للكراع والساتمة وبين دارانحثم والبلاط رواق طوبل وهوغاية في الانفان والزخرفة وفيه وجد الفرنسيس النفائس التي استصحبها سرجون الملك بعد فراغه من فتوحاته وكاثر بها سائر المالك ووجدوا هناك ايضاكثيرا من الآنية والجفان والادوات الختلفة فحلوها الى باريس ولاتزال هناك الى هذا الهوم . وفيا يلي دار انحرم اخر بة على شكل هرم من الرفات ذكر بعضهم انهُ كان مدفئًا لاحد ملوك اشور قصد يومحاكاة القراعة المصرييت وتثبّل اهرامهم وذهب آخرون الى انة المرصد الذي ذكرةُ سرجون غير مرة وقد تبينوا بعد الجث الله كان مبنّيا من سبع طباق تعلو بعضها بعضًا في العنان كل وإحدة منها اصغر من التي نحتها حتى بُنتهي الى السابعة وهي اصغرها. وقالوا انه كان لكل طبقة لون بخالف الوان البقية وكل لون لالع من الكواكب وكانت اوّل طبقة لزجل والثانية للزّهرة وإلثالثة للشترى والرابعة لعطارد وإنخامسة للريخ والسادسة للقر والسابعة للشمس ولجميع هذه الطباق قياس وإحديث الارتفاع وإنكانت نفاوت انساعًا على ما قدمناهُ وكان هذا البرج اشبه ببرج بورسيبا الذي ذكرهُ ميرودوطس على ما اسلنناهُ هناك فالوا وكات المرصد في اعلى ثاك الطباق فيكون لة طبقة ثامنة وكان الاشوريون برقبون منة حركات الكواكب لمعرفة السعدوالتحس وغير ذلك على مأكان من اعتقاد المتقدمين

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ١ او ؟ او ؟ او ٥ او ٦ يكون في اتحاصل الارقام مختلفة في الترتيب وإما اذا ضربتها في ٧ فيكون اتحاصل كلة تسعات

المعارف في فرانسا وجرمانيا \* جاء في جريدة لاناتيرانة قُيِّد في سجل العمكرية الجرمانية ١٦٦٧ شخصًا في سنة ١٨٧٧ وكان ٧٨٦٣٢ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان الجرماني و ١٤١٥ بالسنة اخرى و ١٤٠٠ اي ٤٤٠ في المئة لايعرفون القراءة . وفي نقرير سنة ١٨٧٨ الفرنساوي ان في فرانسا ٢١٠٤٤ وقيًا ١٨٧٤ في المئة لا ١٨٤٤ لم ١٣٤٧٤ مدرسة مجانية ومن الولادها ٦٢٤٧٤ لم يدخلوا المدارس

## ماهية الانسان

#### لجناب المعلم جرجس بطرس التبشواني

عرف المنطقيون الانسان بانة احيوان ناطق للنصاء عن جنواي الميوان بالنطق وعرفة الهضى بانة حيوان ديني لاختصاصي بتأثير الدين فيو اولقصر ميل العدين عليو، وقد المخلف الباحثون في ما هيته وزعم قوم ان كل الاشياء وفي جلتها الانسان اوهام وخها لات وهومردود بدليل ان ادراك وجود المجوهر من البديهيّات المعروفة بالوجدان فان شعوراتنا وتفكّراتنا وإعال ارادتنا صادرة عن شيء موجود لان ما بعل موجود اما غير الموجود فهو عدم والعدم لا قوة له ولا تصدر عنه نتائج. وزعم غيره ان الانسان جوهر واحد مادي وعندهم ان الدماغ مصدر التعقل والادراك بدليل نائر العقل بالآفات التي تطرأ على الدماغ وضعفوفي الفيوخ لضعف ادمغنهم وهو ايضًا مردود بدليل اختلاف اعمال الانسان التي تبرون انه اكثر من جرهر واحد فان العرق والمفتم مثلاً من افعال المجسد او المادة وإما الادراك والذكر فليسا من افعال المجسد وإيضاً بدليل اختلاف مثلاً من افعال المجسد وإيضاً بدليل اختلاف المبان بين الافعال واللوازم بدل على وجود اكثر من جوهر واحد في الانسان وإن المجوهر الثافي غير مادي اما ما استدلوا به من تاثر العقل بواسطة ناثر الدماغ فليس قباساً عاماً لائه قد يصبب غير مادي اما ما استدلوا به من تاثر العقل بواسطة ناثر الدماغ فليس قباساً عاماً لائه قد يصبب الدماغ فذلك لان الدماغ آلة العامل لا يتكسر العامل نف الآلة تعطلت اعال العقل لا العقل تنسة الدماغ فذلك لان الدماغ آلة العامل لا يتكسر العامل نف قد الدماغ فذلك لان الدماغ الدماغ الدماغ فذلك الدماغ الدماغ الدماغ فدلك العمل لا العقل على الدماغ الدماغ فدلك الدماغ المدل لا العقل الدماغ الدماغ فدلك العمل لا العقل الدماغ الدماغ الدماغ الدماغ الدماغ المدل العمل العمل العمل المدلد الدماغ المعامل الدماغ الدماغ

وقال آخرون ان الانسان موّلف من ثلاثة جواهر جسد هيولي وحياة حيوالية او نفس وحياة خالة أو روح بنا على ان الانسان بتضمن الحيوان وزيادة كا ان الفرع بتضمن الاصل وزيادة قاذا مات حيوان غير الانسان صار جست ترابًا بحسب النواميس الكياوية وإضحلت نفسة وإذا مات انسان جرى على جسد ونفسوما بجري على جسد الحيوات ونفسو وإما روحة قتيني لتخد بجسده عند القيامة . وعنده ان لكل جوهر من هذه الثلاثة لوازم خاصة بو فلوازم الجسد الففذي أوالحر والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والفهم والوجع ونحوها ولوازم الروح او الحياة الخالة التعقل والادراك والمستولية وما شاكلها. وهو مذهب افلاطون ومن اتبع فلسفتة وهو مبني على ان الروح الانسانية جرئا من الجوهر الالمي فلانقبل الخداية المحصورة في الجسد وفي الحياة الحيوانية المحسد الهيولي المشترك بوكل جنس الحيوان والنفس الخالفة الفائمة فيومقام الحياة الحيوانية في بقية المجس ويستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة بوهف المفافة فان كلة حيوان تشير الى المادة المحسوسة اي المجسد الحيواني وكلة ناطق قيد لنفس الانسان وهي تشير الى النوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتقاش المعاني في جنانو وإدراكها ولا توجد هنه النوة في بقية الحيوان لفقت انتفاش المعاني و ولفظة ديني تدل ابضًا على الحياة الخالدة القابلة المندث الامر الدب لا يناثر بو الحيوان و ولولام عنة ادلة بعضها كتابية و بعضها عقلية اما العقلية في ما يتعلق على شهادة الوجنان فان كل فرد من البشر يشعر بوجود اعال ولوازم فيو بعضها خاص بالمجسد كالهضم والافراز والمجوع والعطش و بعضها بالنفس كالعلم والادراك والتذكر والفيل والفرح والحزن فاستدلوا منها على ان في الانسان جوهرين ممتازين وها النفس والمجسد

اما العلاقة بين النفس والجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج وتُظهر افعالها بواسطة الجسد وهي ينبوع حياته فاذا فارقته مات وفسد ورجع ترابًا . ولعلاقة النفس او العقل بالجسد بفو بنموم ويضعف بضعفه وتوثر فيه الاعراض الني تصيب الجسد فضربة على الدماغ تجعل خلاً في قوى العقل ومرض دما غي يسبب جنونًا كا ان اغما لات العقل توثر في الجسد فالخبل يجعل الوجه بحرَّ والفرح يجعل التلب يخفق ، وكيفية هذا التعلق بين النفس والجسد من الاسرار الفامضة ولا تعلم الاتنائمة ويتأثل الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فتذكر خلاصة المذاهب المديورة في هذا الشان

لا يخفى ان اوازم النفس تنسب مرارًا الى العفل وبالعكس وتارة تخصّص النفس باعال كالفرح والمحزن مثلاً والعفل باعال اخرى كالفهم والذكر. فقال قوم ان كلا من النفس والعقل جوهر مستقلٌ متنازعن الآخر وجعلوا النفس مصدر الاعال الادبية المدول عليها الانسان والعقل مصدر الادراك وبافي الافعال العقلية. وقال غيرهم ان العقل من بعض قوى النفس وانما في الفاعل وهو النها كالقلم بيد الكاتب ، وقال آخرون ولعله الاصحان الذهن والعقل والنفس والماوح كلمات مترادفة تختص بذات واحدة أسي بها بالنسبة الى علما فيد في ذهناً من حيث استعدادها للادراك وعقالاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بدركا بها وروحاً من حيث انها نعة رمج تتردد في مخارق الدن

هذا ولابد لنا من ان نفف قليلاً الى كينية ايصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العقل والمشاعر المخس فان العقل عند خلقو يكون خالياً من المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليو يستيقظ و يتوسع بمدركاتو العريزية المديهية وما يكتسبه بالاختبار والمارسة فان قَنَد قولَ فقد العلم بوجود ذاتو وإن مُنع وصول المُؤثرات اليولم بعلم شبقًا عَمَّا هو خارج عنهُ ، وقد شبَّه البعض العفل بقرطا سخال من الكتابة او آلة موسيقية ساكتة والمعرفة التي يكتسبها بالكتابة على الورق او الضرب على اوتار الآلة وهذا التشبيه وإن يكن لا بصدق على العقل من كل وجدٍ فهو بيين انه كلما عرف الانسان اكثر عن العالم زادت معارف عقاء

وإدراك العقل نفسة وما في الخارج يتوقف على ثلاثة امور رئيسية وفي فاعل الادراك وموضوعة وإلنة . اما العقل فيفع دائمًا فاعلاً فان كان فاعلاً سفي ادراك نفسه تكون قواة آلة الادراك و يكون هو الفاعل والموضوع وإلآلة وإن كان فاعلاً في ادراك ما في العالم المخارجي تكون المشاعر المخمس آلة الادراك وفي النظر والسمع والشم والذوق واللس و يتصل الشعور الى العقل بواسطة الدماغ واعصابه فالعقل بيصر مثلاً بان تنعكس اشعة النور عن الاجسام الى العين فترتسم صورتها على الشبكية حيثًا يتوسط العصب البصري فيهل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فيدرك العقل صورة المرتبات ، والدليل على ذلك انه متى تعطلت العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد ان ينظر شيئًا من الخارج مع ان قوة الا بصار لا تزال فيه وقس عليه بقية المشاعر

اما قوى النفس فنوعات عقلية محضة كفوة الذكر والتصوَّر والتَّيْل والاستدلال وغيرها مَّا نستملة دامًّا في اكتساب العلم وفي الحديث ومعاطاة الاعال وباطنية كالحبة والبغضة والفرح والمحزن وهي التي نريد بيانها الآن فصدر هذه الافعال النفس ايضاً كا انها مصدر الافعال العقلية (خلاقًا لمن يقولون ان كلاَّ منها صادر من جوهر مستقل) و يكننا قسمتها الى ثلاثة اقسام عواطف ومشبئة وضير فالعواطف في اميال النفس (وقد تنسب الى القلب مجازًا) ومطاليبها محية المحياة ومحية المحرية عمد التوق ومحية الرباسة ومحية المعاشرة ودرجات تائرها مَّا هو خارج عنها باعنهار تفاضلها في قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة واذا خصصنا احد مطالوبها لاستقصاء مراتب قعلها فيو كالحية مثلاً نجد بعدها الموى ثم العلاقة ثم الكفف ثم المنوع من الطالب رجالا وإنكال او ربية وشك وعند البلوغ سرور وجزل وابنهاج وفرح وسعادة وعند التعلب حرن وكد وغم وكرب ويأس ، فان كان سبب الخيبة من الطالب فالتاثير فيو تجل وندامة واسف وكاية وإن كان من غيره فغضب وغيظ ومخد وبغضة وإنتفام ، وهذه الافعال تصدر من كل انسان عند وقوع عالها كا لا يخفى ما لم يكن حاكمًا على هواهُ

وللشيئة هي قوة الاختيار وبافترانها مع العواطف بتم عمل الانسان مطلقًا اي بدون نظرالي ماهيته

والشمير هوالقوة الميزة بين اتحق والبطل وانحلال وانحرام ويتناخل في افعال النفس اذا

كانت ادبية ووظيفته تدريب المشيئة في اطاعة العواطف اوعصياعها

وخلاصة ما نقدم ان جوهر الانسان الروحي هو الفاعل المختار وجوه و المادي هو الآلة وإن درجات العل هي اولاً الادراك بالقوى العاقلة وحدها او بواسطة المشاعر وثانياً الميل بالعواطف وثالثاً الاختيار بالمشيئة فان قبل ما هو الانسان قلنا توسعاً الله ادراك وعواطف ومشيئة او تاثر وميل واختيار

## انطاكية

لجناب المعلم ابرهيم وآكد (وكيل المنتطف بانعاكية)

في وإقعة على دير العاصي على نحو ٦٠ ميلاً غربي حلب وعلى ١٥ ميلاً من بحر الروم وهي قصبة قضاءٌ يُدى باسها من لواء حلب عدد سكانها نحو ١٧٠٠ نفس منهم انراك نحو ١٠٠٠ ورومر ارثوذكس ٢٠٠٠ والبافون ارمن ويهود ونصبرية وكانت قديًا اشهر مدن العالم وقصبة ملكة سوريا بناها المالك سلوقس منه ٢٠٠٠ ق م وقد أُحصى عدد سكانها وقتتنهُ فبلغ ٢٠٠٠٠٠ نفس وإما الآن فند انحطّت عن عظمها بسبب ما المّ بها من رزايا الحروب العديثة والزلازل المتواثرة حتى غدت لانشغل سدس موقعها النديم. وكانت انطاكية قاعدة ملكة السلوقيين وفي ايضاً احدى مدن السلوقيين الاربم انطاكة واللاذقية وسلفكة وإفاميا التي بناها الملك سلوقس الاولى نسبة لايو انطيوخس وإلثانية لوالدتو وإلثالثة لامرأتو والرابعة له . ومن اثير حوادث انطاكية استيلاه ديكرانس الارمى عليها من ايادي الساوقيين وإسترجاع انطيوخس فيلوباطر السلوقي اياهاسنة ٦٦قم وبقاؤها تحت تساط الساوقيين بضع سنين الى ان افتح بميوس الروماني كل البلاد السوريَّة . وفي ايام الرومانيين اخذت إنطاكية في التقدم والعمرات عجملوها قصبة ملكم في اسبا وكانت تعد ثالثة مدن الملكة الرومانية وملكة المشرق وفي سنة ٢٥٨ ب، فاجأ ها الفرس فاخر بوها وإحرقوا جبع ابنيتها العظيمة وقصورها الفاخن وسلبوا مالها وتحفها وقتلوا من لم ياسروهُ من اهلها ثم تداولت عليها دول عدية فافتحها اليونان من والمسلمون اخرى والافرنج مرّات وكانت تخرب وتنشيِّد الى أن افتخها العثمانيون سنة ١٥١٦ بم ولم تزل نحت تسلطهم. ولمأكانت هذه المدينة مبنية على اراض بركانية كانت ميدانًا تتنازل فيو الزلازل فغرب ما تبقيد غوائل الحروب او ما بشاد بعدها وقد رزثت انطأكية من وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زازلة اورثتها الدمار والخراب فامست على ما هي عليه من الحطَّة وسوم الحال . ولم يبقَّ فيها من الآثارائي تدل على عظمها سوى المورالذي يمند من جانبها الغربي صاعدًا الى راس انجبل المشرف عليها وبنعطف الى الشرق ويمند مسافة ثم يتحدر الى وادٍ يُدعَى بهاب اتحديد. ويوجد هناك قناطر هائلة جدًّا في علوها وعظمتها وحسن تحكيما وعلى ما يُظُنُّ الله كان هناك احد ابواب البلد ومن ثمٌّ يصعد الى راس الجبل حيث بكاد الطاثر بعجزعن ننبعو والعجب من افتدار بانيو على بناثو فيمثل تالك المراقيب الشاهقة الوعرة المسالك فلاجرم انهم كانوا من اعظم الناس براعةً وإساهم هنةً ويُند على راس انجبل قليلًا ثم يُحدر على الجانب الشرقي الى شاطى المرفع يط بجهات البلد الثلاث وعلى الرابعة وفي الشالية عبرالعاص. وهذا السور عجيب في بنائد وموقعه معظم علوم ٢٠ ذراعًا وعرضه ذراعان وفيه ابراج عدية عظيمة ولم يزل قائمًا الأمن طرفو الغربي فند هدم منهُ جانبًا ابرهيم باشا المصري وبني مجمارتو منازل لعسكرم . قال ابن بطوطة كان لانطاكة سور محكم لا نظير له في سوريا وجها قبر حيب التجار (رضه) وعلية زاوية . وهذا القبر في مخدر الجبل فوق البلد تزوره كل الطوائف من نصاري ومسلمين ونصيرية . ومن آثارها الهاقية إلى الآن بإبها الشرقي المدعو باب بولس وقائمتاه قائمتان إلى الآن وهو ببعد عن البلد نصف ساعة وبقريه بنبوع ما مغزير عذب الى الغاية وقد اجتهد اهلها منذ عشر سنين أن يجروا تلك المياه الى البلد فلم يقدروا لعدم انتظام عملهم ، ويقرب هذا الهاب ايضاً آثاركنيسة قديمة جدًّا يظن انها من ايام الرسل وكانت قبل مضى نحو ٥٠ سنة باقية على هيَّتنها الاصلية ولكن حيفا بني الروم كنيستهم هدموها وإخذوا ما فيها من الاعدة واتحجارة ، ومن آثارها ايضًا ابراجها العظية على ضفة العاصي والثائم متها الى الآن خمة ابراج بين الواحد والآخر نحق مَّة ذراع وهذا ما يرجح القول انه كان لانطاكية ٢٦٠ برجًا محيطة بالبلد بطوف عليها بالنوبة اربعة آلاف حارس بضمنون حراسة البلد سنة ويستبدلون بغيره سينح السنة الثانية وفيها ايضاً عنة آثاس بعضها مردوم تحت الارض ويجدون فيها المصكوكات اللدية ، وقد شُبَّدَت مدينة انطاكية في بقعة ارض فسجة خصبة الى الغاية كثيرة الريّ يحنثُ بها عدة سلاسل من أنجال تكسبها منظرًا المجال الي الغاية. ومن هذه انجبال سلساة جبل الككام وإنجبل الاقرع العجيب في منظرهِ فانه جبل شامخ مخروطي الشكل لحخة شاطئ للبحر وينرجج من مجرّد النظراليوانة كان بركانًا ولكنة ليس مجرّف القمة ويسقى اراضي انطاكية وبساتينها دبر العاصي بوإسطة النواعبراتي تدبرها مياهة وفي هذا النهركثير مرب انواع المحات ولاسها الانكليس الذي بقد دونة و يرسلونة الى بعض انحاء سوريا . وإلى الشرق من انطاكية سهلها الذي يُدتَى بالعمق وهومن اعظم سهول سوريا في انساعه وجودة ارضه وترويه عنه انهر صيفًا وشناء ومن هذه الانهر نهر يغرا ونهر عفرين والنهر الاسود وكلها تصب في مجين انطاكية التي في وسطو ومنها يخرج نهر يصب في نهر العاصي بقرب جسر يدعى جسر الحديد وهذا المهل مع

ما هو عليه من الجودة والانساع مهل الى الغابة والمزدرع منه قليل جدًّا لا يستحق الذكر . اما هُولِهِ انطاكية قطيب معتدلٌ موافق الصحة فلا يشتد فيها الحرصيفاً ولا البرد شنام ولذلك قلما تأتيها الاوبئة والامراض وإن وُجِدَ فيها شيء من ذلك فين عدم اعتناء المتوظفين والاهالي في تنظيفها. وإما قضاؤها فتسع فيونحو منَّة وخمسين قرية تشتل على نحو ٤٠٠٠ نفس منهم مسلمون نحق ٢٧٠٠٠ نفس وارثوذ كسيون ٤٤٠٠ وارمن ٢٢٠٠ ونصورية ١٨٠٠٠ والباقون بر وتستانت ويهود وفي هذا القضاء ١٤ جامعاً و٢٦ منجدًا وه كنائس وإما المدارس فتكاد لا نوجد فيولان رغبة الاهالي في تحصيل العلوم قليلة وقد دخلة حديثًا الانكايز فنحوا في انطاكية مدرسة للصبيان والبنات ومثل ذلك في السويدية . وإما حاصلات التضاء فنها الزينون وهوكثير والاهائي يستفرجون الزيت منه بطحنو كالحنطة . والحرير ولكن الاهالي لا بحسنون تربية دوده وهم يجلونة على الطريقة العربية لاثة لا ووجد عندهم كراخين لحاء . والحنطة والحبوب بانواعها والنواكه وفي كثيرة جدًّا وإثمانها مخمة الى الى الغاية وفيها من انواع النواكه ما لا يوجد في سائر انحاء سوريا وسبب تنوع فأكهنها انهُ لما كان مستر باركر الانكليزي قنصالاً في حلب غرس في بعض قرى انطاكية كثيرًا من الفواكه التي كارف جلبها من اماكن بعينة كاليني دنيا والدرافن الكبير انجم المدعو بدرافن فكنوريا ومثمش تشكربرا والتين الافرنجي الذي بنضح في كانون وشباط والبرنقال المالعلي وغير ذلك فامتدت من هناك الى بقية انحاء القضاء ونضرت وإينعت حنى صارية ذلك النضاء من كل فأكثةٍ زوجان . وفي نفس الطاكمة عدَّة مصابن وصابوتها من اجود صابون سوريا وإهلها بحسنون علة وه يرسلون منه الي انجهات ولاهل بعض قرى انطاكية حذاقة في نعج الحرير والنطن ولكن احوالم في تاخر وهم في لقهقر بعد انكانوا في مقدمة العباد ومدينتهم رئيسة البلاد. فا اصدق من قال وإذا نظرتَ الى البلادِ رَابِيها لَمُنتي كَا تُشْتِي العبادُ وتسعدُ

-03330 -- 0E000 --

# الشعورالداخلي

لجناب الذكتور امين اقتدى الي خاطر

بنا على طابكثيرين تنسير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدوثها بقليل كالتحيل والحلم في اليفظة وسمع اصوات وعمية اواصوات اصحاب مانوا او تحدثهم معهم اوغير ذلك من الامورائي يجهل العامة تنسيرها قصدتُ ادراج منه النهذة لايضاج ما ذُكِر فاقول ان افضل مخلوفات الله على الارض الانسان وافضل ما في الانسان عقلة والعقل جوهر مخلوق ليقوم بتدبيراتجسد ويؤمّلة لانمام وإجبائو المادية والادبية وهومتسلط علىكل القوى المدركة وحاكم مطلق علىكل الافعال الارادية وخيئتة التي حار اعظم الفلاسفة فيها لاتزال مجهولة فلا يُدرَك الأ بافعالو وهو بدرك نفسة بالوجدان وقد اتنق جهور الفيسيولوجيين على انه مودع في الدماغ بدليل انة اذا وقع خلل في احدها اختل الآخر غالبًا

ولآبد للعقل في ادراكو الموجودات من نَفَلَة تنقل تأثيرات العالم الخارجي اليو وتلك هي المشاعر المخمس فاذا وقعت التأثيرات عليها حلتها الى الدماغ حبث يتم الشعور بها حقيقة فيدركها العقل والشعور بالمشاعرليس الآمن باب الفعل المنعكس غيران العقل اعنادان بنسبة اليها لاالى المركز الاصلى وهذا ما فعهيه شعورًا خارجيًّا وإمثاثة كثيرة ظاهرة فعدل عنها حيًّا با لاختصار

وكا يتاثر العقل بما يرد عليه بواسطة المشاعراتخس بتاثر ايضاً بما تبديدِلة قواهُ الباطنة كالذاكرة التي تذكّرهُ بالتاثيرات التي نقلتها اليواتحواس الخمس وحفظتها الحافظة الى ذلك اتحين فيحكم العقل عليها ويشعر بها بواسطة المشاعر الموضوعة لها كالوكانت موجودة اوكا لو وقع تاثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور العقل هذا نسيو شعورًا داخليًا وفيوكلامنا الآن

قلنا ان الدماغ آلة العقل وهو معرض كنية اعضاء الجسد لامراض وظيفية او عضوية وقنية اودائة تسيبها غالبًا المحرافًا عصيبًا وهذا الانحراف العصبي يجعلة في حالة من التشويش تمنعة من اتمام وظائفة على نظامها السابق ولذلك تنشوش الادراكات بالنسبة الى ذلك الشويش كليًا او جزيًّا دائمًا او وقنيًّا في نظامها السابق ولذلك تنشوش المجنون الكلي او المجزئي والتخيلات والحلم في البنطة وما اشبه الان الدماغ سوالاكان صحيمًا او مريضًا بقبل التاثيرات التي ترد عليه من الداخل والخارج ويحكم فيها حكمًّا صحيمًا او كاذبًا فيكون بالنسبة الى ذلك على واحثة من حالات اربع الاولى ان يكون الدماغ سالًا والتعقل صحيمً والتصورات الذهنية صحيمة من الداخل والخارج وتصورات الذهنية من المفاعرضي والتصورات الذهنية من الداخل والخارج وتصورات الذهنية عرف الله في تنتوش بكثرة المائم الفاعلة به من الداخل والخارج وتصورا دراكانة غير صحيمة كاسف المغنوش مكم والتصورات لكل انسان اذا سمع صوتًا يدعوه وهو لا محدث أن يكمّ اصحابة اذا ان يكون الدماغ مريضًا المائم واحد دون غيره و يحتمر انفرد كانهم حاضرون امامة وهذا يننج غالبًا من توجبه المنكر الى امر واحد دون غيره و يحتمر من يمن المداخ مريضًا المائم والمنه ويشه الوقتي كا في الاحدام المناخ من يكمّ المحابة اذا من يرى مناظر غريبة او يشم روائع لا وجود لها او يسمع صوتًا يدعوه أو بلازمة او يزم انه يشي على طنعة او شوك او ارض مخركة او ان في جديه حيانًا بلسمة على الديام او غير ذلك من من يرى مناظر غريبة او يشم روائع لا وجود ها او يسمع صوتًا يدعوه أو بلازمة او غير ذلك من

الاحساسات التي بكثر تعدادها وليس لها في الحقيقة وجود

اما حقيقة هذا الشعور فألى الآن لم يتنق العلماء عليها قديم من يعتبره شعورا دما غيا اوعقليا عيضا لا دخل للمشاعر الخيس فيو بناء على ال التصوّرات المذكورة وما يضاهيها تاقي بها قوة الذاكرة وتركيها المغيلة. ومنهم من يعتبره شعورا حادثًا من المشاعر المخيس بناء على تا الماشاعر بتلك الفائيرات وإن تكن داخلية لان العقل بحكم بوجودها و يشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما تقدّم ومها اختلفت الآراء في هذا الموضوع فعلينا أن تعرف أن الشعور الداخلي ليس دائمًا عرضا من اعراض المجنون لائة كثيرًا ما يحدث في ذوي العقول الشجيعة كما ذكر ولكن في كل الاحوال لابد من تشويش في العقل كليا اوجرئيًا فإذا تشوّش العقل السليم بكثرة التاثيرات الواردة اليوساعيًا في بحار الافكار ولكن اذا عاد اليوسلطان العقل انبه الى غلطة ورجع الى احكام السابقة وساعيًا في بحار الافكار ولكن اذا عاد اليوسلطان العقل انبه الى غلطة ورجع الى احكام السابقة في التنزع عنه حكمة ولذلك بنتقل الى بعض المنصور ويعتقد بحصة شعوره خلافًا للاول لائة فقد سلطانة فلا يعتبر مجنوبًا بل قد جاز حدود المجنون ايضاً لان من برى اشباء لا وجود لها او بخاطب كائمات وهية او يسمع اصواتًا غريبة ولاصائت حولة او يشم رائعة ولا مؤثر بهجيها الخ و يعتقد المحقة ذلك فائما هومريض بمرض يخرجه من حزر الانسان العاقل لان التعقل الشجع لا يكنة ان يركب من هائم هومريض بمرض يخرجه من حزر الانسان العاقل لان التعقل الشجع لا يكنة ان يركب من هائم الاعال العال عقلية صحيحة ولا ان يحكم وهو مستيقظ

#### نادرة

دُعيتُ بوما لمعانجة ولد لة ستسنوات من العمر وقد اصابته حتى متفترة شد بنة حتى لم ترج له المحياة . فسلت والدة فعنين من الكينا لبعطية اباها في وقت معلوم . فسلّها الوالد لزوجنوام الولد . فاتفق أن الام اضاعتها ولما عجزت عن وجودها عدت الى امتعني فوجدت بينها قعمدين من كبريتات المورفين (عنارسام) والظاهراتها ظنتها كينا او بغعلات فعلها فاعطتة اباها . ثم عُدتُ الى هناك فعظت على الولد اعراض المم ووجدتُ بعد العدان الله مبتّة وفي لا تدري . في درتُ الى معانجن بالنهوة والمنبهات فانخفضت اعراض الم بعد اربع وعشرين ساعة ومهض في في دورتُ الى معانجن من المم والحق معاكانة لم يذق سًا ولم يُصَب بمرض ، وذلك مًا لاعهد لي بثلا اليوم التالي وقد شُغي من المم والحق معاكانة لم يذق سًا ولم يُصَب بمرض ، وذلك مًا لاعهد لي بثلا

#### السحر شعوذة

لجناب المعلم اسكندر افندي اليارودي مه.ع

قيل ان التشفّي بسّنو الكلام ضربٌ من العجز ومن رضي بولم يكن بينة وبين الاحق انجائر الأ سنرٌ رفيقٌ وحجاب ضعيف . تُغيرٌ لي ان يُدنّى عليّ بسعة الصدر ومحابثة الحجق من ان أُذَمّ بضيفو وإنازل بالسفاهة

ان الطريق الى معرفة السحر الآن اما الحس وإما التجر وإما الدليل. اما الحس فشرطة في نادية النظر الصحيح التجرد من المعارض وإلفلط كما قال بذلك جهور العلماء ولا تكن اثبات السحر يو لائة لم يقع تحت حس العقلاء المدققين ما بجلنا على التسليم بواذا فرضنا تترهم عن المعارض . ولا تسلم بان من شهد بصدق السحر من روَّ يتو الاعال السحرية كان آمناً من المعارض والفلط حتى بعرهن لنا ذلك ، على انه كثيراً ما يشاهد بان الذين بارسون صنعة التعزيم والسحر يتوبون من الاكاذيب و يمترفون بانهم لم يتعلّنوا بشيطان قط وإن كل ما علوة كان خزعبلات وشعوذة

وإما اثبانة باكنبر والنقل فلا يكن لانة على فرض ان الكتب المنزلة ثنبت وجود السحر في الماضي فانها لانقبت استمرار وجود إلى الآن ووجود ً الآن وعدمة لا يدخلان في موضوع ديني وإما مثبتو السحر فيسلمون بانة عزَّ وجلَّ يسمح بوقوع اعال السحر لاسباب حيدة معقولة فا في هذه الاسباب الآن وكيف يثبتون ساج الله بها ومن علم بديومة صدور الافعال ما داست العلل ولا رب انهم لم يؤتوا وحيًّا جديدًا في هذا العصر يتبتون منة ذلك

وإما اثباته بوإسطة الدليل والنظر فهو متعدّرٌ لا تنا لا تعرف دليلاً عقلّا بدل على وجود عود تاه من نخيّل ان على السعر (اوصح وجود) تستلزم وجود السعر الآن فانه لامرٌ مقرّرٌ ان هذه العلل لا تستلزم وجود المعاولات كا ان المعلولات تستلزم العلل فحدوث السعر (لو فُرض) يستلزم وجود علّنه ولا يُعكس كا ان احتراق جسم يستلزم عله النار ووجود النار لا يستلزم احراق ذاك انجسم ولم بنبت حدوث السعر الآن ياطلة . فقد تبيّن ان العس ينكن والنقل لا يتعرّض لا ثباته والعقل لا يتبت وجود أو الذي بقول بكذب السعر يجري على ما جرت عليه علماه العصر المالي المد فقين فان بوليه العلامة والذي بقول بكذب السعر يجري على ما جرت عليه علماه العصر المالي المد فقين فان بوليه العلامة الشهر الذي تُعلّم كنية في منارس فرانسا الكائوليكية باذن الدولة الفرنساوية بصرّح في صفحة ١٦٠٨ من قاموسو عدا عًا ذكرناه سابقًا: ان السحرة هم اولتك الذين يتماهدون مع الشيطان كاكان يُظّن من قاموسو عدا على العمر في مجالس فرانسا اه . لانها انها كانت نقبل عليم بمعاهد تهم مع الشيطان الشكايات على السحرة نقبل في مجالس فرانسا اه . لانها انها كانت نقبل عليم بمعاهد تهم مع الشيطان

آلا ترى ان المحمق (المشعوذ بن) هم من بعض الحرقين وإصحاب المقاصد ينقطعون مدّة عن الناس ثم يرجعون اليهم مدّعين باستخدام قوة ابليس فايّ عاقل يقبل مدّعاه ولماذا لا يجوزا عزاه اعالم الى معرفة طرق خيّة بناهلون بها في خلوتهم لفش من لا يعرفها لاسيا وقد كشفت اكار تلك الطرق فبانت شعوذ بها وإن صح عقد الرضا بين السحرة والشيطان فلماذا لا بكشفوت الكنوز ويرقعون اثواب فقره بغرق الفي ولماذا لا بحدم الناس المحرة للا يقاع بعض حسب المقاصد والاهواء فبنا على ما تندّم بلزم المناداة بيطلان المحرعليّا لان تقرير بطلات من مستلزمات الاصلاح في هيئة افكار القوم ليتمرّق المجاب الحاجر بين الحقائق ونور العقل فيرى العامّة بطلان السحر وشعيد تو ، انتهى

××

المانتطف] نرجومن جناب الاجلاء ج. د وب. ش وا . ب وا . ص ان بعذرونا عن عدم ادراج ردودع على البشير فار المقام ضيّق وإكفق الذي بريدون اثبانة واضح كالصح لَيْنُ ينظر اليو بعين الانصاف وإلاخلاص

-000-D-000-

لما كانت عاية المنتطف النمسك وامحقائق لاتنفيذ الكلمة ولاالمكابرة فحن نقبل بالشكر والامتنان كل ما يرد عليفا سيّة اثبات الحر ولوكان مخالفاً لراينا. غيرانا لا تنشرالاً ما جاء اصحابة بالشواعد على صحبه ولم يكن خارجاً عن موضوعنا كالمسائل السياسية والمذهبية

> السحرغش فصلٌ

في فساد السير تزم(١)

لم يبرح من اذهان قرّاء المتنطف أمّا بيّما في ما مضى فساد بعض ضروب السحر كالتنجيم والكبمياء ثم زدنا فبيّفًا ان كثيرًا من الاعمال المعدودة سحرًا قائن الطبيعة الما هو ضروب من الشعوذة والبّهنا ذلك بدليل الاستحان القاطع لا بتحل الملل وشقشقة اللسان . وقد قصدنا الآن ان نبين فساد السبرتزم الذي يزعم البعض الله بدل على وجود السحر المحتيفي في هذه الايام . وقد استندنا في ذلك الى المحتائق الراهنة التي نوردها بشواهدها حتى يُرى أنّا لا تسحل العال وندعي ثبوتها

<sup>(</sup>١) لا يظن الفارئ أنا تقصد بهذا مجاوية من اعترض علينا في مسئلة السحر فانا لا تجاوب الا ما كان من موضوع جريدننا وبستمتى الجاوية . فقلاته لرح تلتفت البها المجادلات المذهبية والماحكات التلفيقية وإلاقوال السفيية لخروجها كالما هن دائرة المتنطف

بلا دليل كاهوشأن العاجرين ولولا ثبوت ما نذهب اليه عند اولي التحقيق لكنّا اوّل من صمت عنه وآخر من تعنّى لتقريره في الاذهان. ولكن العلماء قد بحثوا بحثًا علميًا في اكترالاعال المحرية والتول فسادها كاسياتي تفصيلة وإما ما لم يلتنتوا اليه منها فهو تلفيفات لا يشك في كذبها عاقل خالي الفرض اذ العلماء غير مطالبين بنحص كل مسئلة مناقضة لكل الشرائع الطبيعية والاحكام العقلية على شهادة رجل جاهل اوساحر مأكر . وسنستطرد هذا المجث الى ما شاء الله انتصارًا للحق لاطعاً بارعواه السحن عن غيم لان المحرحرفنهم التي يتعيشون بها فاذا كددت في سوق العلماء راجت في سوق الجهلاء

وإن قيل اذا افسد العلماه السحر تاقضوا بعض روساء الدين قلنا ما في ذلك من حرج ان لم بناقضوا الدين نفسة فقد حكم بعض روساء الدين بغلط الفيلسوف غليلو القائل بدوران الارض وإنهوه بالكفر وتكلوا به ثم ثبت دورانها ففسد حكم وإقروا بغلطهم وعندنا مثل هذا المثل امثال تشهد بانه لا يلق بالعلماء ان يدوسوا الحق اكراماً لزيد وعبيد ، على انه ان جاء في الكتب المتزلة ما ظاهره بخالف الحقائق المنزرة وجب تاويلة بما يوافقها وقد اجمع على ذلك ابه التفسير من المسلمين والنصاري لان التأويل اهون من مكابرة امور قطعية كا نص عليم الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب بهافت الفلاسفة ، والجدال في ذلك ليس من مجتنا وإنما ينرتب علينا الآن ان نبين ما ذكرناه وهو حكم العلماء بنساد السبرتن

السيرتزم على ما هوشاتع الآن بدعة انتشرت في اواخر الفرن الماضي واعنقد بسحنها خلق كثير في اوربا واميركا ويزعم اصحابها ان بعض الناس تحل عليهم الارواح فقيعلم يديرون الموائد عبر د الميالات الميم الموجدة ويخفون الاجدام الثقبلة او بلاشون ثالما او يضيفون الفرف المظلة او يشربون على الانت طرب لم يتعلموا الضرب عليها او يحمون ما لا يسمع او يرون ما لا يرى او يشفون ما لا يشغلون بالسنة لا يعلمونها او يكلمون بالمات لا يعلمونها او يطيرون في المواء او يرون الارواح ويتحدثون معها امام جهور غفير ولا يراها ولا يسمعها احد غيرهم او ان الارواح نفسها نشخص الارواح ويتحدثون معها امام جهور غفير ولا يراها ولا يسمعها احد غيرهم او ان الارواح نفسها نشخص تحل عليهم والسنتهم حنى تكتب او تتكلم نها في نية الارواح الى غير ذلك من الدواعي العلويلة المربية التي غادرت الناس في هرج ومرج على اله مها كاراعوان البطل لا يخلو العالم من انصار المحتى يزقون غياهب الجهل بنور العلم الساطع ويقضبون اصول الخداع ببرهان الاستحان القاطع من غوايتها . فن ذلك ان الفيلسوف فاراداي كير العلماء استنبط آلة اثبت بها ان دوران الموائد من غوايتها . فن ذلك ان الفيلسوف فاراداي كير العلماء استنبط آلة اثبت بها ان دوران الموائد

الذي يزعمة اصحاب الارواح فعالاً روحيًا خارفًا انما هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع من بلسها الى جهة منمرفة مع انه بتوهم انه بضغط عليها ضغطًا عموديًا فارى الناس مرأى العين كذب اصحاب الارواح وحنق لم ان "سعرهم غش" وقد جاه وصف هذه الآلة في التبس في ٢٨ حريران (جون) سنة ١٨٥٢

ومنة ان الدكتور كربت النهير البت فساد دعاوى هوم كبر اصحاب الارواح المدّعي بخفيف
الاتفال كا جاء في الجرنال المبي بالقرن الناسع عشر ، وإن لجنة من اساتنة ابردين فحصت دعاوى
لويس صاحب الارواح الشهير فوجدتها افكًا وبطلاً وقررت ذلك سنة جرنال ادتبرج الطبي،
وقال الدكتور كرينتر المار ذكره ما مفاده أنه لم ينحص اعال اصحاب الارواح والمنومين احدّ من
خالي الفرض فيصًا مد قنًا الا وجدها كلما غشًا ونفاقًا (كا جاء في المجلد الاول من جرنال القرن
الناسع عشر لسنة ١٨٧٧)

ومن اشهر المدّعين والمدّعيات بالسبرترم مرغربنا وماري فكس فها نان الاختان ادعنا ان روح فلان الباتع او عبد غلب عن ذلك المكان ووح فلان الباتع الموحة اليها انه فُيل على الصورة الفلائية وكان الباتع قد غاب عن ذلك المكان والعلمة خبره فلم يشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الفواية بسبب ذلك لان روحه كانت نقص على الناس امورًا غربية ونخيره اخبارًا ملفقة وذلك بالقرع المتواتر (وكان البنتان نقرعان هذا القرع بعضلات ارجلها كما نفر بعد ثذي غير انه لم يض زمن طويل حتى رجع الباتع الى بينه لا من القبر ولامن عالم الارواح بل من بلاد بعياة كان قد سافر اليها فكان رجوعه عنرة في سبيل هاتون الاختين وإنصارها فلما كسدت هناك بضاعتها انتشا الى مكان آخر وإجرتا اخاد يعها وما زالناحتى فنع امرها نمامًا ونشرت كيفية اعالما في كناب اشاعنه احدى نسبياتها فتدين على رؤوس الملاان " بعرها غش" (ستاني المؤية)

حيلة علية \* قيل انه لماحاصر البروسيانيون باربس في الحرب الاخورة وكاد الطعام بنفد منها ضافت الحيل باعلما فطابوا العالم كلود برنار بستدون رايه في ادخال المواشي الى المدينة لان العدوكان قد احدق بها وقطع عليها المسالك. فقال لم برنار إنما خوفكم من ان نصوت الماشية فيشعر بها العدو فانا أرى ان نقطعوا منها العصب الذي نصوت به لاسيا وإن قطعة لا بعسر على ادنى الجزّارين فتتلاقون هذا الحذور. فاستحسنوا رأية وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم بلحتها اذّى ولكن حالت دون ادخالها باريس حركات الجيوش وموافع أخرى فلم تنفع اصحابها

## اخبار وإكتشافات وإختراعات

## البَاثْيَمَتر

الباثيمنرآلة اخترعها رجل أيتي سيتس و وصفها الجمعية الْلَكَّيَّة في لندن منذ ثلث سنوات ومن حملة فوائدها انة يعرف بها عمق الماء بلا قياس م فاذا راقبها ربان السفينة وهو على ظهر سفينتو عرف من مجرد النظر اليماار كانت سفينته مارةً فوق جبل او سهل او وادٍ في قرار الجروما هو بعدكلٌ منها عنه. ولا يسعني وصف كل ما يتعلق بهاكا الآلة من الفوائد فاقتصر على بهان ما اشرت اليواي مبرعمق البحاربها فاقول لا بخني ان ثقل الاجسام انما هو نوع من بكتب عليه ومعان هنه الآلة نشف في الورق خممة انواع الجاذبية العمومية فلولا الارض تجذبنا نحق مركزها لم يكن لنا ثقل البتة فبالنظر الى جاذبية الارض الاجسام يكون المراد من ثنل الاجسام وجاذبية الارض لها شبتًا وإحدًا . ولا يُغنى ايضًا ان الجاذبية تتغير كتغير مادَّة الحِسر بالاستقامة اى ان جذب الجسم يزيد كلما زادت مادتة وينفس كلما نقصت وإنها تتغير كمربع البعد بالقلب فانجسم الذي بزت على سطح الارض رطلاً وإحداً بزن رُبع رطل فقط اذا بعد عن مركز الارض ضعفي بعد سطحها عن مركزها . ولذلك ينقص ثقل الطيور متى علت في الجوّ عَّا ويكن ان ينال عن الصورة الواحدة الف صورة كون وفي على مطح الارض وينقص ايضاً تقل الذبن يركبون المركبات الهوائية عابكون وهم على

## التَلَمُ الكَهْرِباتِي

اخترعمذا التلماد يصون الاميركاني الشيير منذ سنتين من الزمان ولم بزّل الناس يقصدون دارالعلوم الملكية في لندن لينظروا في تركيبو وحسن صناعنو . فانة اذا كُنيب اوصُور او رُسم يومرة امكن ان ينقل عن تلك الكتابة او تلك الصورة الف مثلها باسهل وإسطة . وهو كفار الكتابة الأان له في اعلاهُ بطرية كهربائية صغيرة مودعة في مثل تجويف فص الخاتم. فاذا تعييت الكهربائية في عنه البطرية حركت ابرة في الفلم فتثقب الابرة الورق المراد أن يصوران آلاف تنبفي الدقيقة فلااحديشعر بعابا لعظ سرعتها وفي مضبوطة الى الغاية فاعلى الكاتب - اوالمصوّرالاّ جرّ القلم على القرطاس فتقف الابرة الاماكن التي جرّ القلم عليها. ثم اذا اربد نعو ثاك الكتابة او نفل نلك الصورة عينها على ورقة آخرى توضع هذه الورقة نحت الورقة المثقوبة وتحبر اسطوانة مدورة وتدار على الورفة المتقوبة فينفذ الحجرمن تقوبها الى الورقة البيضاءاتي تحنها فترتسم عليها صورة ما على الورقة المتقوبة تماماً وينقل كذالك اربع اوخمس صورفي الدفيقة (مارون الرشاني) واضحة مضبوطة

انجاذيبة بمروته وبذلك توزن تغيراتها فيعرف عمق الماء منها (مارون الرشاني)

ذكر موسيو باني لدى جمعية باريس انجغرافية انه بنصد السياحة حول كرة الارض وانجولان في اصفاعها راكبًا بلونًا مصنوعًا بحيث بعي من الدف، ما يلزم له في كل صفع من اصفاع الارض ومن اللوازم ما يكني لطيرانو اسابيع منوالية

جوَنري الجبار

جاه في جريدة لاناتيران في باريس رجالاً جار بأس قد توصّل بالرياضة والالعاب (انجمنستيك) الى على ما نجرعة نحول الإبطال فائة بسك المدفع بين يديو وبطلقة كما يطلق عامّة الناس البندقية مع ان غيرة من المشهورين بالذوة انما توصّل الى اطلاق المدفع محولاً على كنفو . وإن هذا انجبّار يعلّق برجادي فهرقع باسنائو فرساً وراكة معاً

حريق هائل بدمشق

حدث في ٢٦ شباط (فبرابر) المنصرم حريق هائل بدمشق احرق نحومتة وسبعيت حانوتًا وسكمًا وكيد اهلها خسارة خسين الف لينق اواكثر وقد اختلف الرواة في تعديل ذلك من المرصد الفلكي والمتبور ولوجي نزل من المطرفي شهراذار (مارش) ٢٣٠٥ من القيراط فكل ما نزل هذا العام ٥٥٠٠ ١ من النيراط وهو بنفص ٤٤٠٠ من القيراط عًا نزل المنة الماضية الى مثل هذا الوقت

العيارينقص ثفلة فيانجو بنسية نقص ثفل الطائراق الانسان فيبقى وزن الطائر والانسان بوكاكان لوفرض أناكنا في وسط المحرثم نضب الماه من تحننا فبقينا معلقين بين الساء وبيت سطح الارض الذى هو قرار البحر فلاربدان ثقلنا ينقص حيند عًا يكون لو وقننا على سطح الارض لاننا نكون كن يركب مركبة هوائية فيخف ثقلبا لبعدنا عن سطح الارض ، ولنفرض ان الماء رجع بعد ذلك وعاد الجركاكان فواضحات تغلنا حينتقر يزيد لان هذا الماء يزيد مادة الارض فيزيد جذبها لنا ويزيد ثقلنا ولكن هئه الزيادة لاتبلغ ما تبلغة لو وقفنا على اليابسة على مساوإة وجهالاه لان مادة اليابسة أكثف من مادة الماء فجذبها اشد . وكلما زاد الماه تحنيا ننص ناثير جاذبية الارض فينا نخف ثناما وكلما نقص الماه زاد تا توراكجاذبية فينا فزاد ثنانا . اى ان زيادة المجاذبية تابعة الملة عمق الماء ونقصانها تابع لزيادة عمقو فاذا عرفنا زيادة اتجاذبية او تقصاعها اي أنَّا اذا عرفنا تغيَّر التقل عرفنا عمق الماء تحندا والثقل يعرف بالوزن ولكن لما كانت العهارات تخف بزيادة عمق الماء تحنها ونتقل بنتصاءلم يصلحان يعرف تغير الانل او انجاذبية بهزاف ذي عيارات ولذلك اخترع سيمس

المذكور ميزأنا خصوصيا لفهاس تغيرات انجاذية

بواسطة قوة مرونة لولب من فولاذ فلا نوُّثر

سطح الارض ولكن هذا القصان لايشعر بواذا

وزن الطير او الانسان بهزان في كلا المالين لان

# مسائل وإجوبتها

البوكالبنوس وهل له اسم آخر . اكبواب . وطنه الاصلى استراليا وقد نُقل منها الى اماكن مختلفة كبلادنا وغيرها ولانعلم لةاسأ آخر

(٦) ومنه . كيف يُطل كستاك نحاس ذهبا بلا بطرية كهربائية . الجواب . لذلك طرق كثيرة منهاان ينظف ويغلي في مزيج من كلوريد الذهب الثالث وبي كربونات البوتاس او ان يصنع ملغرمن الذهب والزثيق ويدهرس بوتم يجي حتى يطور الزثيق فهبتي الذهب غشام ولكن الاعال بالزئيق مضرة بالعجة

(٢) ومنة . كيف يصنع الحبر الكوبيا الجواب. باذابة قليل مرب السكِّر في الحبر الاعتيادي وإن اردتم نوعًا مخصوصًا منة ففتشوا عنة بين وصفات الحبرالتي ادرجناها في هذا الجزء والذي فبلة

(٤) ومنه . كيف نصنع الحمرة التي تستعلما عجلس الشعورليس محصورًا في الجموع العصبي ال النساه. الجواب. يغسل الزعفران حتى يصرماؤه بلالون تريجلف وبدق ناعما ويضاف اليومذوب خنيف من كربونات الصودا المتبلور ويترك فيومنة على نارخنينة . ثم يوضع قليل من التطرب المندوف في قاع اناء زجاجي اوصيني ويرشح المذوب حتى ينصب المرشح على القطن. ويسكب على الراسب من عصير الليمون او من خل الخمر البيضاء حتى لا يعود برسب راسب

(1) من لبنان . مفادءُ ابن يوجد شجر إ ويرشح كل ذلك حتى بنزل مرشحة الى القطن ثم يغسل القطن بماه بارد نقي وتذاب المادة الملونة منة بمذوب الصودا وبضاف الى مذوبها قلمل من الطلق الناعم جدًّا ويزج بو جهدًا ثم برسب بعصيرالليون ويجمع الراسب ويجنف بحرارة خفيفة جدًّا ويضاف اليوقليل من زبت الزيتون حتى يصير ناعًا

(٥) من شتهام (ببلاد الانكليز). ما هو علاج النميان وكيف يفوع الادراك والذاكرة والحافظة . الجواب . لانعرف لذلك علامًا افضل من الانتباه والمراجعة وإعال الفكر (٦) من الناصرة . عل تحفظ الحلود مرس النساد بغير الزونيز الجواب بدهتها بالحامض الكربوليك . او بان بذرعليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء (Y) من رشميا . اسعول في بان اعرض ان

الجهاز العصبي كاذكرتم في تمهيد النوم والاحلام لانة قد تعينت حديثاً مجالس الشعور لمعض الاعصاب وعليو ثبت ان لكل عصب حس مجلساً يشعر بناتيره . انجواب . ان المراد من المجموع العصي هوالدماغ وإنحبل الشوكي وجيع الاعصاب فعجلس الشعور لابدان يكون في هذا المموع ولايوجدفي غيره بالاجاع

(٨) من زحلة . لماذا لا يصدا سلك

وهل كن صفة بلازئيق . الجواب ، اذا اردتم الكار بتورالاول فلابد خل الرئيق في علوواذا اردتم النافي فيصنع بان علم اربعة اجزاء من القصد بر النقي وجران من الزئيق بحرارة خفيفة وبوضع منهما في انبيق رجاج وبوضع معة جزآن ونصف من الكاريت وجران من مخ النشاد رويجي الكل منالكاريت وجران من مخ النشاد روالزئيق ، والطبقة بحام رملي فيطير ملح النشادر والزئيق ، والطبقة العالما ما يبقى سنة الانبيق في كار بتور القصد بر النافي المي بالذهب الفسيفسي وبتم العل ابضاً

التلغراف مع تعرضه لرطوبة الهواء داتمًا ، انجواب لائة مابس بالتوتيا

(٩) من بطئيه . ذكرتم انه اذا دُكِ اللم بكلس حي ناشف وضغط جيدًا ثم صبّ عليه مالامن نشب ضيق بند ويشق التيخور فجرّ بنا ذلك ولم نحصل على نتيجة . الجواب . الميدأ صحيح والعل بوجار ولابدّ من خال في نجر بتكم اما من نخلخل التحفر او نقليل الكلس او عدم احكام السد او ما اشبه

(١٠)من انطاكية . كيف يصنع كبريتورالقصد بر بلازشق

جميع المسائل المتعلقة بالطلي والدباغة سنستوفي الكلام عليها في انجز ً القادم ان شاء الله. وبقية المسائل ستدرج في اوقاتها

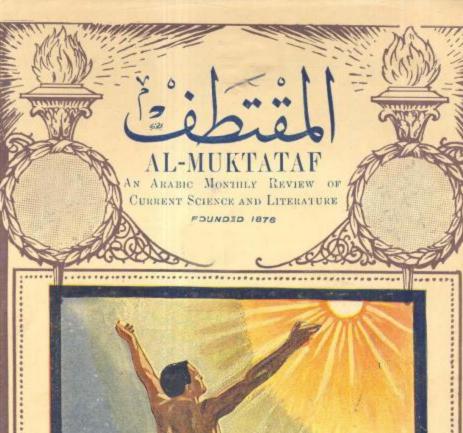
تنبيه مهم \* ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلاً بعرضها في اسواق بيروت للمبيع ويفرك بها المخاس فيصيركالنضة فاشحناها فوجدنا اخص اجزاعها زئيناً وهومضرجداً ولاسيا اذا فركت يوادوات الأكل فعلى الذين بيدهم الامران بردعوا هذا الرجل الباثع ويدفعوا عن الاهالي شرهُ بما يجعلة عبرة لفيره من اهل الغش

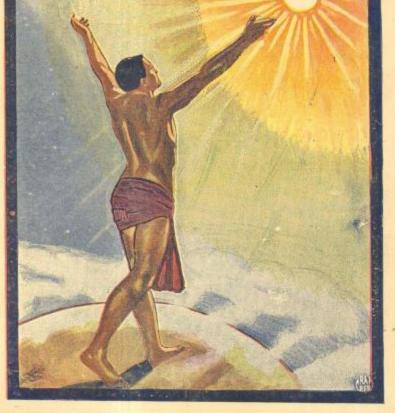
مرأة الشرق \* جريدة سياسية ادبية منديها جناب الليب البارع سلم افندي غنوري صاحب كتاب كنر الناظم ومديرها جناب الادبب امين افندي تاصيف رئيس المدارس الانكليزية يمصر وتصدر مرتين في الاسبوع في الفاهرة وثمن الاشتراك بها ٢٦ فرنكًا في السنة خلاا جرة البريد. فنتمني لها اتم النجاج

-193330: SEEU-

بلغنا ان جناب الذكتور بطرس افندي ناصيف وهو مَّن حازوا الديلوما الذكتورية في المدوسة الكلّةِ مضى الى الاستانة وتحص بها فاستحق الديلوما السلطانية وتوجّه منها للاقامة في اطبه (اوادته) فنهنّتُه وتتمنى له انم التوفيق

الشكل الرابع وجه ٢٠٤ من هذه السنة ليس صورة الفزة بل صورة حية سامة من حيات الهند





## اكجزه الثاني عشر من السنة الثالثة

## Yeaky

لاغروان الاحلام من اغمض الامور وإخفاها والجث عنها من اعسر الابحاث وإدقبا كما يستدل من اختلاف الفلاسفة في الكلام عليها وشطط أكثره في تعليلها وتبابن آراتهم في تفسيرها . قال كبير الفلاسفة ارسطوانما الحلم بقاء صورالاشهاء التي ينائر الدماغ بالشعور بها بعد زوال تلك الاشياء وإنقطاع ذاك الشعور وتابعة جهوركيير من فالسفة المتقدمين والمتاخّرين. وقال الفيلسوفان ديوقراط ولقر يطهوس ان الاجسام تبثق منها اجسام لطيفة مثلها فتطبر في المواه وتدخل على النفس وفي نائمة فتراها النفس وذلك هوانحلم . وقالت طائفة من انقدماء ووافقهم بعض المتاخرين ات الارواح تدخل على النفوس وُنْعَلِّي لهَا فتراها النفوس وذلك هوالحلم . ودُّهب الفيلسوف وُلنـــــ مذهب ارسطو ان الحلم يحدث من صور المحسوسات وإستدرك عليه بان الحلم ان لم يكن اصلة من الصورالحسوسة فهو وحيَّ صادرعًا هو فوق الطبيعة ومذاهبهم في ذلك كثيرة وإلكلام عليها يطول اما فلاسفة المناخرين وعلماؤه ففد بلغوا الى تعليل الاحلام اقرب مبلغ وهذا اشهر ما انتهوا اليهِ : قد بينًا في الجزء الماضي وما قبلة ان عنل الانسان يعلم بما هو خارج عنه بولسطة المشاعر المخمس وإن للعقل قوى متعدَّدة فلهُ قوة على تذكَّر ما يرى ويسمع او يشعر بو بمشعر آخر ولهُ قوة على تخيل ما يرى او تركيب صورغير موجودة مًّا يراهُ وعلى الانتقال من موضوع الى آخر لرابط بربط الواحد بالآخرالي غير ذلك من النوى التي ليس من غرضنا ذكرها هنا . وزدنا على ذلك انهُ اذا نام الانسان فنومة بحدث من توقَّف دماغه وإعصاب مشاعرهِ عن العل بحيث تكفُّعن التاثر بالموجودات اكخارجية ونفل التاثيرات ليشعربها العفل. وحيئتذ يرتنع سلطان الارادةعن الاعصاب فتنام وإما قوى العفل فتنام وتتعطَّل على مذهب قوم ولا تنام ولا تتعطَّل بل تبقى عاملة على مذهب آخرين فالذبن يذهبون الى ان قوى العقل تنام وتتعطل يقولون ان اكملم يحدث من استيقاظ بمض هذه القوى لمبب من الاسباب فخيك الحلم على منوال الغرابة وتزوَّقة بنهاويل الاخلاط اذ لاارادة تتسلط عليها ولاقوة حكم تسدّد هفواتها وكليج جاحها عن الشطط. والذبن بذهبوت الى ان قوى العقل تبقى عاملةً يقولون ان الحلم يحدث من شاة تاثير بعض قوى عقولنا سيَّة نفوسنا دون البعض الآخر اومن انتباه بعض المشاعر الخمس انتباها جزئيا لسبب من الاسباب فنتذكر ناثيرهك التوى ولا تذكر تاثير النوى الباقية . وعلى كلا التولين لابد للحلم من عمل بعض قوى العقل ويؤيد ذلك ما تذكر منا وهو انه في سنة ١ ١٨٦ اصيبت فناة بنت ست وعشرين سنة بمرض خبيث اكل جانباً من جلد راسها وجعجمتها فانكشف دما نجها بحيث تيسّرت مراقبة حركاتو . فكانت اذا شغل قلبها شاغل من حديث اوما اشبه فتهجت يضطرب دما نجها اضطراباً شديدًا ويجرز الى خارج العظم حتى تأوب الى السكون في تتصر . وإذا نامت نوماً عيناً هيئاً يرجع دما نجها الى مقره كاكان وإما اذا حلت حلًا فيضطرب و يجرز ولاسها اذا كان العلم مثلثاً . فاستدلوا بعد المراقبة والنحص ان اضطراب دما نجها نابع لا تتفال قوى عنها وانه لابد في الحلم من اشتغال بعض القوى فان لم يكن حلم كانت قوى العتل نائمة او كانت عاماة ولكن تاثيرها في الدماغ غير ظاهر

فينا على ما نندم بكون الحم مجموع افكارا وحاسات ننانى عن على بعض القوى المقلمة دون البعض الآخر او عن شئة تاثير بعض القوى العقارة في النفس دون البعض الآخر او اساب اساء اسف التوى اوشئة تاثير المناهمة لا المناهمة لا المناهمة لا بدان يحون مرجعها الى امرين حالة الانسان المجمدية وتعني بذلك شعورة الظاهر كالنظر والسمع وشعورة الباطن كالجوع والعطش والمرض ، وحالته العقلية ونعنى بذلك افكارة في حال اليقظة وإميالة واحوائة وما اشبه

قامنة الامر الاول اي حالة الانسان الجمدية كثيرة مألوقة فالذي بنام على فراش قاسر مثلاً بحلم غالبابانة ينقلب على عظام وإلذي ينام وطوقة مشدود على عنةو بحلم انه خنى او شنق ونحى فلك . ومن بقع الفطاه عنه بحلم انه بجبول في الازقة عربان والناس تنظر الدو وتحفر بو فيقاسي من الخزي اشده و ومن تزحل رجلاه عن سروره فربما حلم انه وافف على شفا جرف هار وتحفه امواج الما يا ولحج الموت تفغر قاها لتبتلعة ومن بزحل راسة عن وسادت بحلم بان صغرًا اوشك ان يهبط عليه وهلم جرًا . حكى ان بعضهم كان اذا نام يضع قناني ماه سخن تحت قدميه فيعلم انه يمنى على حرف بركان اثنا وقد كاد اختصاء بحترقان . وإن آخر وضع حراقة على راسه ونام لحلم ان هنود اميركا بسلمون جاند راسه . وإن آخر نام وركتاه مكث فتنان لعلم انه معنى أما المخم انه مسافر في المنان أمعرضتان للبرد وقد كاد تا تيسان ، وإن آخر بردت كنفة وهو نائم فحلم ان مسافر في المنان عليو اصحائم فيعلم أن رجلاً شقه فطلبه الى المبارزة وإنم معه شروط المبارزة وإن قائدًا احتال عليو اصحائم فيعلم أن رجلاً شقه فطلبه الى المبارزة وإنم معه شروط المبارزة وإن قد وضعوا في يدو فردًا فاطلبة فاتبه مذعورًا من صوتو وقص حامة على المحابه فاذا هو مطابق المنافوا . قبت وضعوا في يدو فردًا فاطلبة فاتبه مذعورًا من المشاعر الخس انبه من نوم انتباهًا جزيًا وقول الم المنافر . قبل المنافر . قبت المه المنافر المنافر . قبل المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر المنافرة المنا

من المؤثرات فنقل الفائوراني العقل وبنية المشاعر نائمة فركب العقل اتحلم منه . فالذب يسمع قرعًا على الباب وهو نائم ربما حلم بان صوت الفرع صوت مدفع وذلك بان تنقل الاذت صوت الفرع الى الدماغ فتنهض الخيلة وتفقيساحة الوغى وتحشد البها الجيوش وثقيم في اكتافها المتارس والمحتمون وتستعين بالذاكرة والمتصرفة على اضرام نار المعمة واطلاق المدافع وتلاحم المجبوش واختلاط الاصوات وارتفاع الضحيج ووقوع من يحلم بين صفوف الاعداء ودنو أجلو فيرتاع ويضطرب وتنتهج حاسانة و يشتد خفوق قلم فينهض مذعورًا وإذا الحرب تصليها بد القارع على الباب

ومثل الشعور انظاهر الشعور الباطن ايضاً فن ينام جوعاناً فغالباً بحلم بالطعام ومن بنام عطشان بحلم بان الانهار نضيت والجورجنت والارض صارت مفاوز محرقة. ومن بنفل من الطعام ولا سبا التطعام الغليظ العسر الهضم قبل نومو فالغالب انه يغضي ليله معانداً للكابوس فيلم ان ديا كبيراً قاعد على بطنو اوكا حلم بعضهم ان ابلس زاره حاملاً بين يديو جبلاً فركب على بطنوحتى كاد بيمنة ، ومن الامور المعروفة ان الكتبة الذين يقصدون وصف اهول المناظر واغرب القبلات يثقلون معدهم بالطعام الغليظ قبل الموم وعكم الذين يقصدون وصف المناظر الجهة والقبلات التي ترتاج النفس اليها فانهم بعنا ولون من الطعام افله واخنة حيشليه ، ولما كان مرجع ما ذكر عن التطعام الى تائير المسكرات في الاحلام فان المسكرات توثر في المدن عن النفس دخل تحنة تاثير المسكرات في الاحلام فان المسكرات توثر في المدن من المعام المنافر وائتل من الرصاص في لحظة وإحدة تارة في جوف الارض وطوراً في ذرى الافلاك تارة تنهشة الضواري وتلسعة الافاعي وطوراً تلتهة النبران وثرقة العيلان الى عبر ذلك ما لا تصورة الآاغرب المنصرفات واذكى المفيلات ، وإن أنكر الاحلام لحم الذين عبر ذلك ما لا تصورة الآاغرب المنصرفات واذكى المفيلات ، وإن أنكر الاحلام لحم الذين عبر ذلك ما لا تصورة الآاغرب المنصرفات واذكى المفيلات ، وإن أنكر الاحلام لحم الذين عبر ذلك ما لا تصورة الآاغرب المنصرفات واذكى المفيلات . وإن أنكر الاحلام لحم الذين عبر ذلك ما لا تصورة الآاغرب المنصرفات واذكى المفيلات . وإن أنكر الاحلام لحم الذين والمون من المحديث والاقيون

وما يتعلق بما نحن فيو معرفة تشخيص الامراض وتهاية سيرها من الاحلام فاذا كان المرض لا يزال في درجة الكون حتى لا يشعر بو في اليقظة فكثيرًا ما يوّثر سنة النفس فقلم احلامًا بسندلُ منها عليو . وإن كان الهموم بحلمُ احلامًا قوبة عنيفة دلّت غالبًا على انه ينتهي الى الحذيان وإن كانت مغمّة مكدرة دلّت على تفاقم المخطب وتزايد المرض وإن كانت لذين العليفة دلّت على قرب الشفاء وإلى هذا مرجع كثير من ادعا آث المنومين المدجلين، وقبل ان المستسفى بحلم غالبًا بالينابيع والانهار والابحار ونحوها ومن بو برقان برى الاشياء في نومو مصفرة اللون ومن بوالنهاب براها حراء كالدم ومن بعينيوعي فلما بحلم بالمرتبات ان لم يكن ولد اعى ولا يحلم بها البتة ان وُلِد اعى، والاطرش يحمع

الاصوات خنية في حلوكا بسمها في اليقظة وكذلك من فقد مشعرًا آخر لا بحلم بمدركات ذلك المذمر. ففي كل ما نقدم بحسب الشعورعلة وانحلم معلولاً وقد يكون انحلم علة للشعور. ذكر لقر يطبوس ان الاولاد بيولون في نومهم لاتهم بحلون بذلك كاهو معاوم وإنه اذا غطمت بد الطفل في ماعهارد بال وإمثلة الامرالثاني اي حالة الانسان العتلية كثيرة معروفة ايضًا فان من بنام متفكرًا في امر فالاغلب انهُ يَحلُم بما كان يتفكَّر فيه لانهُ ان كانت قوى العقل ثيقي عاملة ولا تنام في النوم فلا مراه انها تبقى على علما فتحلُّم بما كانت تفتكر فيه قبل نوم الجسد حتى بطراً عليها طاريٌ فيشغلها عنه و يغير الحلر. وإنكانت تنام ونتوقف عن العمل في النوم قان تنبه بعضها وطم ولم يكن انحلم راجمًا الى حالة الانسان الجسدية فالأولى ان يكون مسباً غَاكان العقل ينتكر فيه قبل النوم ولذلك قد يحلُّ الانسان في الحارقضايا تعسر عليه في اليقظة بل قد تطرف جاعة فقالوا اننا نستسهل حل القضايا بعد النهوض من النوم لان العقل يشتغل في حلماً كلِّ اللِّيل فلا ياتي الصباج حيى يكون قد استوضح أكثر غوامضها واستدبدوا على ذلك بكندرسه الفيلسوف والرياضي الفرنساوي الذيكان بعارك في نومو النضابا التي تعسر عليه يقظان حتى يتنلك ناصيتها فيصبح وقد اهندى الى حلَّها . وبفرنكاين الفقيه فانة كان بحلُّ معضلات المماثل في نومةِ حلَّاصادةًا. هذا ولا ينكران قوى العثل نفوي بالاستعال كاعضاء انجسد فالفوى النحب بزداد تفغيلها فينا تزيد قوة حتى لانعود تحتاج الى ما تحتاج بقية الفويمن النوم (انكانت شام) فتعمل الاحلام في النومكا تعل الافكار في اليقظة ولذلك يدور أكثر الاحلام على قطب اشغال الانسان وإمياله وإخلاقه وهواجسه في تهاره. فيحلم المخيل بالمال وإحرازه والعاشق بعشوقيو الغفي بصوتو ويعوده والشاعر بشعرم والعالم بعلمو والناجر بتجاريو والرذيل برذا تُلو والجَّان يَجونِهِ والمناتل بالعراك والشجوم والدفاع ونحو ذلك على الغالب. ولما كانت هواجس الناس تظهر في احلامه فكتبرًا ما استُدِلَّ بالاحلام على اخلاقهم وصفاعهم وكثيرًا ما تبيَّن منها الثنلة والمجرمون والنلقة افكاره بذنوب ارتكبوها والمعلقة قلوبهم بجب من يودون كنترحبهر لة وامثلة ذلك في الناريخ يكاد لا ياخذها العد لكثرتها. وكثيرًا ما تعرف اميال الانسان العقلية من احلامه فالذين تصبو عفولم الى العلم طبعًا مثلًا ولم تمكنهم الاحوال من التعلُّم يحلمون بالعلم كثيرًا وكل ذلك للسبب المذكورة بلاً. وإلغالب ان حالة الانسان العقلية لتصرّف في الاحلام اتحادثة من حالت انجسدية فالذي يسمع صوت قرع على بابه وهوناتج بحلم بصوت المدفع انكان مقاتلاً وبصوت المود انكان مغنيًا وبصوت جثير اليفران كان راعيًا ونحو ذلك . والذي يفكر في اسباب احلامو طويلًا بردُّها غالبًا الى ما ذكرنا وقد لايجد لها سبًّا في بادئي الراي ثم يبدولة السبب في اثناء النهار بكلة يجمعها اوفكر يخطرله وقد لايجد لهاسيبا البثة كااشرنا اليوآنةا (ستاني البقية)

#### اللسان



اللمان عضو الذوق في الانسان وهو موضوع في ارض اللم بين جانبي الفك السغلي من الداخل و برقيط من قاعدتو بالعظم اللام ولسان المزمار والبلعوم واللهاة ومن اسفله بعظم الفك السغلي وما بني منه سائب ملتف بلذافة من الفشاء المخاطي تعكس عن جانبيو الى الوجه الباطن من اللثة وتذل منها ثنية عند مقدمه تحت وجهو السغلي بقال لها قيد اللسان وعلى ظهرو خط متوسط يقحمة شطرين منساويين و بنتهي على نحو نصف قبراط من قاعدتو . واللمان قمان متصلان يجوز بينها فاصل لهني و بنالف كل منها من عضلات ومواد دهنية و بلتف بفشاه مخاص دونة طبقة ليفية تندغم بها الباف العضلات و لا علاقة له يطول التاس بتفاوت القوس المخفية فيهم ولذلك يكون في الرجال الباف المحتلات ولا علاقة له يطول التامة وقصرها

اما اللفافة التي يلتف بها اللسان فرَّلفة من طبقتين طبقة فوقية ويقال لها البشرة وطبقة تحتية

ويقال لها الادمة وهي مغنّاة بالبشرة ويبرزمنها على ظهر النسائ وجانييه بروزات صغيرة تُعرَف بالحُنَّهات . وهذه الحليات ثانة انواع كبيرة وعددها من ١ الى ١٠ وقي مرتبة قرب قاعدة النسان على شكل هذا الرقم / كا ترى في الصورة وحولها حفر معتديرة كالخندق حول سور المدينة ولذلك تُسمّى الحليات الخندقة . ومتوسطة ويقال لها النطرية لشبها بالفطر وفي اكثر من المخندقة عددًا واصغر منها حجمًا وتتنازعن النوع النالث بكيرها واستدارتها وحمرة لونها واكثر وجودها على راس اللسائ وجانبيه . اما عددها فيمناوت في الناس ولذلك زعوا ان تفاوت الناس في شدة الذوق راجع الى تفاوت عددها فيهم . وخيطية وتغطي الثانين المقدمين من ظهر اللسان مرتبة سية صفوف نقابل الحليات المخندقة الاعتدراس السان حيث وضعا عرضي وفي شدينة لدنة تنتهي كثيرًا بزواند



r. K.

الما بن الحديث الحدودة إو عند راس الما دقيقة كالشعر وشكلها اما خيطي او مخروطي ولوتها مبيض لكنافة البشرة عليها وتعكف الى الخلف في بعض الحيوانات كالمر فيجرد يها اللم عن العظم تجرد اللمس . وعلى كل حليمة من هائ الحليات حليات اصغر منها .

وهي نتوزع على ثاني اللسان المقدمين وإما التلث المؤخر فاملس لاحليات عليه وفيه اجربة وغدد مخاطبة كثيرة تصبُّ سا تلاً على ظهره. ونتوزع في كل حليمة شرايين ولوردة وإعصاب . والظاهران



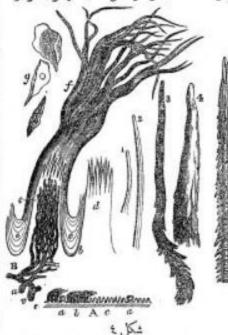
شكل

وظيفة الحليات المخندقة والفطرية الذوق ووظيفة الحليات المخروطية الحس العامر ووظيفة الحليات وألا الحيطية عضلات الازدراد ونقابل الحليات على المحمناء في فم الحركما نقدّم، والاعصاب النحي تنوزع في هذه الحليات وبقية

اللسان تنفرع من ثلثة اعتماب فاثنان منها للذوق وإنحس العام وهي المتوزعة في الغشاء المخاطي وواحد المحركة وبتوزع في عضلات اللسان. ووظائف اللسان في الانصان الرضاعة والشرب وجمع الطعام بين الاستان في المفخ وتوجيهوا لي الملعوم في الازدراد عدا عن الذوق وإنحس والنطق

شكل؟ . حليمة تحدقة قطعت قطعاً عمودياً فظهرت الشرايين والاوردة والاعصاب داخلها وترى الحليات الثانوية عليها . شكل؟ . حليمة قطرية فالجانب الاسر صورة حليمة غزهت البشرة عن جانب منها قطهرت الحليات التانوية والجانب الاين صورة الارعية الدموية والاعصاب داخلها

واما في بفية الحيوانات فيخناف حجمة ووظائفة كنيرًا فلا ببلغ في الاساك درجة الكال التي ببلغها فيما فوقها من الحيوانات ويخناف في الزحافات كالحية والحرباء والنسب طولًا وحجمًا وحركة



قاراً في بعضها قصراً غليظاً لا يخرك وفي بعضها دقيقاً طويلاً كافي الافاعي وفي بعضها قابلاً للمط والامتداد الحلى طول غربب كافي الحرباء والضفدع وهو في الرحافات آلة الامساك لا آلة الذوق ولا يقبل المط والامتداد بذاتو يرتبط هو به طويل فيها ومخرك فاذا الطيور خيوط قوية معقوفة الى خلف الطيار مد لسانة طويلاً وعلى لسان منارها . واللسان فيها آلة الامساك منارها . واللسان فيها آلة الامساك ايضاً لا آلة الذوق . وإما اللونة اي خلف ايضاً لا آلة الذوق . وإما اللونة اي كالررافة وإ كل النمل وهو لما عضو كالررافة وإ كل النمل وهو لما عضو كالررافة وإ كل النمل وهو لما عضو كالررافة وإ كل النمل وهو لما عضو

للامساك وتنعكف حلياً نه الى اتخلف في بعضها كالقط فيجرد بها النحوم ويشط وبنُ . ولالسان صحيح لغير الحووانات الفقرية

#### -+004\$00r-

اكتشاف اثري شجاء في جريدة الناتشرانهم كشفوا وعرّا مساحة عشرة آلاف ميل مربع في الدينات المتحدة وإن كل شجر هذا الوعر قد تحوّل الى حجر ولم بين منه غير سوقو الهائلة في الكبر والشخامة حتى انها معكل ما مرّ عليها في اثناء تكشّرها وتحجّرها لم يزل علو بعضها ثلائين قدمًا ويّف. فلا جرم انها كانت من اكبراشهار الارض وتحجّرها يشعر بما مرّ عليها من الاجبال والادهام

شكل ؟ . صورة حليمة خيطية في استلها الاوعية الدموية وفي اعلاها الزوائد الشعرية وهن بينها انواع تلك الزوائد . ( والصور مستعارة من كتاب الفيسيولوجيا للدكتور ورثبات).

حضرة منشئ المقتطف الفاضارن

ان ذكراعال الافاضل من واجبات كل انسان ونشرها في الآفاق من ضرور بات كل جريدة غايتها نجاج العالم كجريدتكم وعايو اذكر شيئا ما شاهدته مرس اعال جناب الدكتور ضاهر افندي الزعني وهوان ابن اخي فقد جانبًا من انفع بسبب قرحة اصابتة فاجرى لة جناب الذكتور المذكور علية تعويضية لانقدران لعبرعتها تعبيرا جراحيا وإغا ننول انة شتي وفصل وفتل وركب وخاط بسرعة ولباقة اشارت الى حذقه ومهارتة وبعد ذلك بنانية ايام رأينا لابن اخي اننًا صحيمًا كاملاً ومن ذلك ايضًا أن طفلًا لهُ من العمر ٢٠ بومًا قد حضر اليه في حالة برئي لها وكان الطفل لايقدران يتصعّد ولا يتصوّب الأبكرب ونعب شديدين جدّا كاكان يظهر من كابة وجهه وإزرقاقو وإضطراب جدران صدره وكان معكل تصعُّد بُحمَّع له صوت صنير وجلده كله ماثلاً للازرقاقي وهيئته اجالًا نشير الى الالم والضيق الشديد . فحالًا شرع الذكتور الذكور بفصو واوِّل ما عمل فتح فله وتحص داخلة فوجد أن بلعومة معدود سدًا طبيعيًا بنشاء لجي ممند على جانبي الغلصمة منها الى جدار البلعوم من كل جانب وكانت الغلصمة مستطيلة متدلاة على قاعدة اللسان والنَّفس عر تحنها بكل صعوبة وإرانا الطبيب كل ذلك عيانًا وإذا بوكا اشار فعندها شرع في العاية بانة نزع أنجاب المذكور منكل جانب بمهارة وسرعة كلية وحالما تزع اخذت تنغير حالة الطفل حتى انقلبت بدّة قصيرة من الضنك الشديد الى الفرج الكامل وإنصُرف بهِ صحيمًا خاليًا من كل عاني . ولواردنا ان نذكركل ما لهذا الطبيب انحاذق من المعانجات الطبية المفيدة وإلاعال الحراحية المعتبرة ما وسمنا المثنام لكثريها فلذلك اقتصرنا على ذكر حانين اتحادثتين اللبين شاحدناجا عيانا حذا فضلاعا وسعة عقلة من العلوم والعارف وما تجلب بو من اللطف والآداب الداعي

الباس جرجس الخوري

الما على الما الما على وجه الارض كان مرا تين حد بنا بعد تعديل النياسات بحرًا وبرًّا تعديلاً فقريبيًّا وهو معدل على وجه الارض كان ٢٤٢٦ مترًّا (او ٢٦٤ عَنْ من الميل انجرما في) ومعدل ارتفاع المياسة عن وجه الماء على وجه الارض كان ٢٤ مترًّا (او ٥٦٠ عَنْ من الميل انجرما في) ونسبة الياسة الى الله كنسبة الله المي وجه الماء كنسبة الهاسة الى الله كنسبة الله الله كنسبة الله وجه الماء كنسبة عن وجه الماء عن وجه الماء واما اذا اعتبرنا مع ذلك ارتفاعها عن مساواة قرار المجر فيكون جرمها الى جرم الماء كالواحد الى ٤٤٤ كا

## السحرغش

#### في فساد المبريزم ( تابع ما قبله )

ومن زعاء اصحاب الارواح هوم المار ذكرة فهذا ادعى كثيرًا من الخوارق وفي جانها ان الارواح نعولة نطحة ونسفية وانها توحي اليو بالفرع على الموائد ، فائنة ارملة غنية ذات بوم وطلبت منة ان استخضر روح زوجها الميت ويستخبئ على بريد ان تفعل لاجلو فقال لها افي استخضرها واستنطفتها فقالت انها تود ان نجعليني وريفك وتعطيني ثلاثين الف ليراسلنا فصد فنة وفعلت كما اوحى اليها نم ندمت واستخلصت المال منة بالشريعة . قيل ومن اعجب اعال هذا الرجل انه كان يمسك المجهر بيده و ويطيل فامنة و برفع جسد أفي المواه ولا جرم ان انصاره عدول هذه الاعال عجائب خارقة بل يده واعلى فامنة و برفع جسد أفي المواه ولا جرم ان انصاره عدود بروستر الشهير وغيره من العلماء فلم بروها سوى شعوذات مالوفة يستطيع كثيرون على علها ولا شيء فيها ما يفوق الطبيعة . وقد افل نجم هوم كما افل نجم غيره من اصحاب الارواح وهو الآن قد اعتزل الشعوذة وإنقطع الى وقد افل نجم هوم كما افل نجم غيره من اصحاب الارواح وهو الآن قد اعتزل الشعوذة وإنقطع الى تالف الكتب

ومنهم الحوان يلقبان دافنجرت ادعى احدها ان الارواح حلته وقطعت بو نهر نباغرا باميركا والآخر انها حلته سنين مبلاً في الهواء وكل منها شاهد لنفسو والمكند بكافر". وقد صادف هذان الاخوان المقاومة الشدية وها في اميركا فكانت اخاد يعها نكشف الاحيان الكثيرة ولذلك ادعيا ان الارواح لانظهر على البشرالاً في الظلام فاستخدما الحافل المظلمة لانظهار التجليات الروحية او بالحري الخزعيلات المحرية غير ان هذا لم يغب بالغرض لان بعض المكذبين بآياتها كانوا يدخلون المراجع ومعهم مصابع في جووبهم حتى اذا ظهر الروح في الظلام الذواعليو النور بعنة ففضحوا امرة ووجدوة شخصا حقيقياً

ولا يسعنا المقام ان تذكر جميع اعمال هولاء المدعوذين ونفندها واحدةً فواحدةً ولكنَّ المحوادث الآتي ذكرها كافية لغرضنا وهي منتطفة من افضل الجرائد التي يركن اليها رجال العلم فمن هذه المحوادث (وإن ششت فقل الاعمال السحرية) قراءة المكانيب المخنومة وقد اندهش لها الناس زمانًا طويلاً حتى بحث اعداء البطل عن سبمها فوجدوا ان اصحاب الارواح يبخرون المكانيب ببخار الماء فينفض ختم غلاقها بسهولة فيضونها وبقرأً ونها ثم يردونها الى غلافها ويختمونها كماكانت وهو امرسهل وإنما بجناج الى خَنَّة ودهاه

ومنها أن فتاة تجلس في مكان وتسمّر ثبابها بالارض فتوهم الناس انها لا تستطيع الانتقال من مكاتبا . ثم تستدعي روحًا من الارواح بعد أن تُعلقاً المصابح (لان الارواح لا أُخِلَّى عندهم الآسية الفلام) فتعيل الروح المدعرة ونقص على الجمهورا تحاضر سيرة حياتها على الارض او تدنو منهم فتقبل هذا وتسر الى ذاك ولا تزال نغرد د امامهم حتى نعب من محاضرة البشر فتعود الى عالم الارواح . ثم عندما نضاه المصابح برون النتاة وافغة في مكانها وثوبها محر "بالارض. هذا ظاهر الامر وباطنة كا بينة هوم زعم اصحاب الارواح المنقدم ذكن أن النتاة نضع تحت ثوبها الفوقاني ردام ابيض من المشاش الناع مطويًا على نفسو طبّات كثيرة حتى بصغر جرمة كثيراً فاذا سير ثوبها وإنطفات المصابح فكت النوب المحرّر من وسعام وتماست منه ونشرت الردام الابيض والفقت به وعصبت راسها بمنديل ابيض وتجلّت امام الحاضرين كروح من عالم العب وحين تنتهي من اخاد يعها قمود الى ثوبها فتدخل فيه ثم نضاه الانوار فبراها النظار في مكانها والمومنون منهم يعتقدون انها لم تبارحة . قوبها فعوم المذكور وكل النتيات اللواتي استخدمنهن لغيلي الارواح كنّ يفعلن كذلك . فافع بها شهادة من زعم اصحاب الارواح المنزل عنده منزلة الآلمة واكرم بعارف المعتقد بن بحره

ومنها أن فتأة أخرى كانت تستدعى روحًا من الأرواح وتعد المحاضر بن أنها تبقى تصفق بدًا على يد من تجلّي المروح امامهم البأنا لعدم تناخلها بما تنعلة المروح امامهم . فكانت اذا اطفئت الاضواء تصفق بيد واحدة على جبهنها وتنفر با الاخرى على النشار او تسك بها مروحة وتروح في اوجه المحاضرين فيخالون المروح قد تجلّت حقيقة وعلت هن الاعال لسمهم صوت التصفيق . ومنها أن روحًا تعلّت ذات لهلة بلندن وإبانت راسها من شق في سجاف شباك فقامت امرأة من بين المحاضرين وإزاحت السجاع كلة بخفة قاذا المروح المقبلية في فناة الهضر الإبهة وجها كاذباً

ومنها أن وسبطاً من وسطاء الارواح (وهم الذين تحضر الارواح بدعاتم م) كان يغف على كرسي وبربط مجبل منين فيسندي الروح وهو على هذه الحال فناني الروح بعد أن تطفأ المصابح وفعل من شباك المرسح وتكم المحاضريات منه . كل هذا والوسيط مربط على الكرسي . وفي احدى لهالي بوسو رُيِّعل حسب العادة وإطفئت المصابح وإنتظر الناس نجلي الروح عليم وإذا بقعقعة وصوت مستغيث فاضاه في الانوار حالاً وإذا بالوسيط نفي قد على ثوبة بممار وهو خارج من الشباك فوقع وإشرف على الهلاك فحلوة من رياطو وهنا وه بالسلامة وقد نشرت الجرائد هذه المحادثة على رؤوس الملا ولكن ما كان اصحاب الارواح لينتنوا عن غيهم ما دام بين الناس من شخدع بهم ، ومنها ان روحًا نجلت ومدّت بدها من شباك وكان مع احد المحاضرين حنة صغيرة ملوءة حبراً فضح المجربها على بد الروح ولما انفض المحفل رأوا بد الوسيط نفسها ملطخة بالمجر

ومنها ان رجالًاحضر محفالًا وطلب من صاحبة المحفل أن تستضفر لله روح امراً توالميته فاستعضرتها نحضرت ودنت منه وقبلته في وجهو ثم انصرفت . وكان الرجل صابعًا لحيته وشاريب بصباغ اسود فلها اضيّت الانوار رأوا حول فم صاحبة المفل دارة سودا الصنت بها لما قبّلت الرجل مدعبة انها روح امرأته ،كل هذا ولاينتهي اصحاب الارواح عن غيهم . ومنها ان مَرِّن الوسيط الشهور الخفسر مرة الروح المتى جون كن (وهو وابنته كاني كن من اشهر الارواح التي يستحضرها الوسطاه) وبيخا الروح نجول بين المفرجين فتح واحد من غير المؤمنين بالارواح انبوب الغاز فاضاء بنور باهر وإذا بالروح هو مَرَّن نقسة الضناً برداء من الشاش الابيض

آما كاتي كن الذكورة فكانت نقول ان حياتها الارضيَّة انقضت سنة 177 وإنها صرفت وتنقي سنة في الافلاك وجاهت لكي تعلن الخفايا للبشر ونحوذلك من التلافيق وكانت تتجلى في انكليترا وام وكانت أللي على المنقل على المنقل المنقل والرمان او بالحري بحسب الفقاة المشخصتها . وقد أفشي سرُّ هذه الروح مرارًا عدية كما اسلفنا . من ذلك انها ظهرت من ببلاد الانكليز فغافلها احد المنفرجين وقبض عليها بذراعيه فغرت منة وتنفت شاربيه وفي تحاول التقلص . وظهرت من الحد المنقل من فقيض على بدها واحد من العلماء وجس نيضها فاذا هي شخص حقيقي . وظهرت ابضًا فاعطاها بعض المجين بها شيئًا من العلى لكي تلسها حين تظهر على الارض تم وجدوا الحلى مع ارملة من فيلاد لفيا اسمها مسزهويت . ولاشبهة الآن ان كاني كن التي ظهرت في امبركا هي مسزهويت هذه وإن كاني كن التي ظهرت في امبركا هي مسزهويت

# جغرافية بابل وإشور اللهامانية

لجناب الادبب جميل افندي نخلة المدور

ومن شهر اخرية اشور الموضع المعروف بغرود وهو كالح الندية على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وينه وبين خرساباد ما ينيف على اربعين كيلومارًا وبليه بسيطٌ من الارض ينتهي الى الموصل ومسافتة نحو تسعة كيلومترات ، وليس في هذا الموضع اليوم الآانقاض قد تراكمت امثال المجبال وبينها بقايا قد شخصت رووسها في الجو بناهها ارباب المجث مراصد كانت لهم برقبون منها المجم على نحو ما نقدم قرياً ، وفيا اورده بعض المورّئين ان نمرود هذه كانت دارًا لطائفة من الملوك في غاير الدهر وكانت ذات عز ومنعة وإتار ذلك فيها الى الآن ، وقد وجد بيت اخرينها اسم نوركيوكين وابن مردول على اشور وخلعوا طاعتهم واي كان من الملوك الاشور بين وقال آخرون انها من الملوك الذين مردول على اشور وخلعوا طاعتهم واي كان من الملوك المدورين وقا العهد جدًا

وإوَّل من احتفر في نمرود اللورد لايرد الذي نفدَّم ذكرهُ فاستبان آثار قصور جنَّه محكمة الصنعة

مزيَّنة بالنقوش وعجائب الاشكال وصُورالملوك وإلآمَّة واحدٌ منها يُعزِّي الى سردنابال النالث المعروف باشور نزربال وكان في خلال القرن العاشر قبل الميلاد وآخر يُنسّب الى اشور بانيبال بن اسرحدُّون الذي قام بالملك بعدة وكان في منتصف القرن السابع. وها قصران ضخان بروعان الناظرعظة وإنقانا والثاني منها اوسع بنية وإنم رونقافي نظر المتآمل وكلاها سنحونان بصُور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمعارك وصُور الآلمة والملوك وتماثيل الحيوان ما بين اسود وذئاب وإنمار وبنات آوي وإبعرة وثيران وشباه الى غير ذلك ما يطول وصفة . وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكنبة جامعها اشور بانيبال صاحب النصر فاحتملوها الى اور با وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك وإعالهِ على ما هومعلوم من وأب اولتك الماوك ان يدوِّنوا حوادث عهده سيغ سجلٌ مخصوص يكون في بلاط المُلك نتساسل فيهِ مآثره وإخباره فتبني على غاجر الدهر . وإما التصر فلولم يظهر من آتار نمرود غيرةُ لكني مجمزةً ينف عندها المتأخرون موقف انحاثر لما هو عليومن احكام البنآه وجال الصنعة وما برح كل من رآةُ يدهش لغريب هندسته وما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان الاشوريين كاتوا في ذلك العهد قد بلغوا قَّه نجاحهم وتوسَّطوا باحة علومهم وصنائعهم . وفي هذا النصر غرفة ببلغ مداها ١٤٠ قـدماً بتيِّن مر - الادلَّة اتها كانت مخصوصة لملاعب النسآء والدعوات الحافلة . اما الاصنام والصور اثتي وُجدَت في غرود فشيء كثيرجدًا منها كبيرة ومنها صغيرة ومعظها متقن الصنع ومنها أكثر الماثيل التي في اوربا على ما شهد يو الاستقرآة ، ومن ذلك تشال لاشور نزربال المذكور وإقفاً في طول متر وقد اخذباحدي يديو مَجْلًا وبالاخرى عصا وفي صدروكناية ثيين عن امره وسنوردها في الكلامر عليه وتثالان كبيران لنبوعلها بعلوخوس الثالث وعليها اسم سموراميت زوجنه المعروفة بسيراميس وها الاثران الوحيدان الموسومان باحها ـ وفي تمرود ايضًا مسلَّة صغيرة نصبها شلمناً صر الثالث ابن اشور يزربال وننش عليها صورته وصورًا اخرمن الناس وإنحيوان وذكر فيها بعض فتوحاتو على ما سيح 4 ذكرة وهي مربّعة الذكل مخروطة ذات قاعدة عريضة وإعلاها ينتهي الى نقطة

ومن مدانن اشور غوغاملة وصفها استرابون في كتابه فعد ها من اشهر الامصار الاشورية قال وفيها كانت الواقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر وبها انقضت دولة الغرس الاولى فلم نعد آخر الدهر . قال ومعنى غوغاملة مُناج البعير سَّاها بذلك داربوس بن هستاسب حين قفل من بلاد التتار وكان قد قصدها غازيًا فتوغل قيها وأثمن في اهلها وافتتح الامصار وخرَّب المعاقل وانتسف الحصون وعاد بالفنائم والسبي ومعة الابعرة نجل المناع فلما تطاول بوالسير مانت الابعرة في الطريق وكان آخرهالك منها في بطائح غوغاملة قساها بهذا الام فبني ذكرًا لغزوته

ثلك على الابد . انتهى بتصرفي

ومن مدائها موغاملكة وإربانة وكانت الاولى مدينة حصينة ذات سورمتين وفيها الابنية الرائمة وإلها كل الشامخة وإعظها هيكل كان مبنيًا على قارَة وإحدة يعدّونة من عظائم البنيان، وخربت هنا المدينة في سنة ٢٦٤ قبل المسيح قصدها يولها نوس الروما في خاصرها في جيش كثير وكانت الحرب في اوّل الامر سجالاً ثم اشتد عليه الها فاهلكوا من جيشة خلفًا كثيرًا ومالوا عليه ميلة شديدة حتى كادت العاقبة تكون عليه وفي تضاعيف ذلك وقدت عليه الوقد من المحاج في فهدة وعدة فشد المحصر على المدينة حتى عهد اهلها واستحوذ عليها عنوة وحازمتها الغنائم وما برح عنها حتى خادرها قاعًا صفصفًا، وإما ارباله فكانت مدينة كين وموقعها على ١١ و ٢٦ من العرض الثبالي و٥٤ و١٤ و١٤ من العاول الشرقي وكان إبّان شهرتها ومبلغ عرائها في عهد الفرس الاولى وتُسَب البها الواقعة الي من العرف الشائي و٥٤ و١٤ وهك من العرف الثبالي و٥٤ و١٤ وهك من العاول المرقبة وقي مبنية عنوا المهد الا آثار، والاحر البنة الحديثة وفي مبنية وقي مبنية في السهل خد صفح الرابة المدينة وقي مبنية من الموقد في مبنية عنوا النه وقد ذهب به المرابة وم من الاكراد ينتهون سنة قول بعضهم الى الكلان وم زماة الني نفس، عند سفح الرابة المدينة وي مبنية منه الني نفس، وقد ذهب عنا معرفة ما كانت عليه هنه المدينة في عهدها الاوّل ولم بيق في آثارها ما يسفرعن المرما بيد ان الناظر الى ما بني منها في الجلة بتبيّن انها كانت من المواضع الحصينة ذات الشرق والعران وبها الموم منارة ذاهبة في السام بانيها فيا بقال واحدٌ من خلفاه الاسلام

وعلى بعد خمسة وعشرين ميلاً من جنوبي اخربة خرساباد اخربة كالمح شرعات وفي غير كالمح
المقدم ذكرها المعروفة البوم بنمرود وهذه الاخربة على شكل اخربة نمرود وخرساباد وبها تل من
الانقاض محيطة ١٦٥٠ يرد التكايزيًا وحولة بقايا سور محكم الوضع قد بني من حصى النهر وهناك
وجد الافرنج تمنا لا لشامناً صراله المحدن . وهذه المدينة في المعروفة باسم ايلاصر وكانت مباهة لملوك
كثير من العظام بينها حلى من المعدن . وهذه المدينة في المعروفة باسم ايلاصر وكانت مباهة لملوك
الشور دهرًا وفيها بني اسي داجون الهيكل المشهور لاوائس ، ولا يزال فيها الى الهوم تمثال لملك من
المورقديم المهد الا انه ناقص لاراس لة ولا عنق وعليه لهاس ضاف من كتفيه الى الارض وتحنة
قاعدة عليها اسمة وإسم آبائه

والى شرقي بغداد على اربعة اميال منها وستة اميال من تهر الفراث على مينة الترعة السقلاوية اخربة قديمة العهد مبلية بالآجرّ على شكل هرم يسمّيها الناس ببرج نمرود وبعضهم ببرج بابل وفي غير البرجين المقدم ذكرها وكان اسها الاوّل اكركوف على ما اثبتة نيبوهر السائح الدنمركي . وآجرُها

مربع يبلغ نُحن الواحدة منة ثلاث اصابع وطولها ثلاث عشرة اصبعًا في عرض مثلها وهي مرصوصة بالسياع وبين كل سبعة سيفان من الآجر عَرَقٌ من الخيزرات او الآباء ليسك البنام ان يتصدّع على مرّ الازمان. وفي اعالي هذه الأخربة تقوبكتين تمتدُّ امتدادًا افنيًّا وبعضها تذهب عموديًّا ولمَّا ما يشبه ان يكون بابًا ولكنة عال جدًّا لا يُبلَغ الدوالاً بعد عنا موجهد عندف لصعوبة المرنقي وتضارس البنآء. وطول هذا الموضع ببلغ ١٥١ قدماً انكليزية وعرضة ١١١ قدماً وإرتفاعهُ ١٢٩ قدماً. وهذا الارتفاع في راي بعض الباحثين هوارتفاعهُ الاوّل لم يطرأ عليه نقص بدليل التراب المللّد في اعلى البرج حيى صارفي صلابة المحجر. ومنذ قرون قريبة سوّل الغروراتوم من العرب ان يهدموا هذا البرج لظنهم ان هناك كتورًا وإن الموضع انما كأن مدفنًا للملوك فشرعوا في اسباب الهدم وقوَّضوا صفحون من البرج حتى انبتّ الآجرّ في جيع تلك الناحية وكان منتهى عليم النشل والرجوع بالخيبة بعد ان وهت عزاتهم وابننوا بكذب آماهم فلم يكن لجهدهم من معنى سوى انهم شوَّهوا هذا الاثر الجليل وتركوهُ بنادي بجيمام وعجزه . وقد عُنِي السَّاج المأخِّرون بالبحث والتنفيب في آثار هذا البرج غاية ما استطاعوا لعلم يجدون فيوشيثاً من الكنابة الاشورية فلم بروا من ذلك شيئاً ولعلَّ هذا هو المبب الذي حيل بعشهم على نسبة بنا تو الى احد خلفاً عبى العبّاس على ما اشرنا اليو قبيل هذا لقرب موقعة من دار ملكم . وهناك مذاهب اخرى لم لايتاتي الترجيج بينها لرجوعها الي الرج بالنيب وعدم استنادها الى دايل بيّن. فن قائل الله هو برج بابل المشهور وليس بشي الان ذاك بلي دجلة وهذا بلي الفرات. وقالت جاءة الحكان مدفنًا لاحد ملوك اشور وفي بعض الروايات ان الاشور وبن كانوا قد بنوهُ مرقبًا لربيتَنهم وكان اعلى مَّا هو عليه الآن ليمكن مدُّ البصر منه الى مدّى بعيد . وقال آخرون انه كان مرصدًا لم يرصدون منه المجوم . وذهب جهور اهل انجغرافية الحان موقعة هوموقع مدينة اكد التي مرّ الكلام عليها . وخالفهم قوم فقالل هوموقع مدينة سيناكي وذهب غيره الى غير ما ذُكِر وعلم الله ورآ ما نعلم وهو بكل شيء عيط أنتهى القم الجغرافي

تجديد الاسنان \* قرآ بعضهم منالة امام مجمع العلوم بباريس قال فيها انة بقتلع الاسنان المدّوفة فيزيل عنها آفتها وينقبها من الاقذار ثم بردها الى مواضعها وإنة اشخن ذلك في اثنتوت وعشرين حادثة فضحت كلها الأحادثة واحدة . او بقلع السن المرّوفة ويضع موضعها سنّا اخرى من اسنان صاحبها او من اسنان غيره و او بقلع جذر المن وبغرس موضعة جذر سن صحيحة يقلعها من فم انسان آخراو من فم حوان من الحيوانات الواطئة حتى اذا تاصّل المجذر في سخو ركّب عليه اسناتًا صناعية وكل هذه الاعال قد ثبةت معة بالا مخان المتواتر

# اكخنازيري

#### لجناب الدكتور مخائيل اقندي ماريا

المختاز بري وبقال له الدرني ايضاً حالة مرضية تفاقم خطبها وارتفع شاعها فشادت اعدة منه بعض المجسوم ودمرت ابنية لحق باعلها الموت والانحلال ولم يبال يها الناس حق الآن مع اعها تميت اكبرهم وتفي اصغرهم وتصيب اشدهم جالاً واحسنهم قداً واعتدالاً ولا عهاب اقميم خلقاً وشره خُلقاً وقد عرّفه القوم انه حالة مرضية في البنية ظاهرها الميل الى خلل في تغذية بعض الاعضاء اخصها المخدد الليمناوية ثم المجلد والاغشية المخاطية والعظام والذت الحس فيوصف ذوو الميل المذكور باتهم خناز برو المزاج ولودل ظاهرهم على حسن البنية

اما الظواهر الالتهابية التي تحدث في الجلد والاغشية الخاطبة والمفاصل والعظام وإعضاء الحس في الاجسام الخنازيرية فلانخناف عنها في الاجسام الصحيحة الاّ باستعصائها وطول مدتها ومن المحال وضع صفات خاصة تميز العلل انجلدية والمفصلية انخناز برية عن العلل انجلدية والمنصلية المزمنة غيرًا كخناز برية . الأانه وإنكنا لا نجد في علة عضو وإحد علامات تدلَّنا على معرفتها هل في خال برية او لا فذلك لا يمنع معرفتنا لها من وجوير اخرى. فاذا جُهِل السبب الحُدِث لها اوحدثت لذاعها دون سبب خارجي او تكرّرت دون سبب حسى وخالطها خلل في تغذبة بعض الاعضاء الاخراخصها نضغ وصلابة الغدد كالمدد العنقية وإلندي وكان البعض من الماثلة خنازبريًا والبعض مصابا بعال التهابية مزمنة في المفلة والجفون فاتحادثة خنازبرية اذ ذاك والعكس بالعكس وقد قسم الاطبَّاه الخناز بري الى وراثي وأكتساني . اما الوراثي فيتولد في اولاد الذين ظهر فيهم أو في بعض اقاريم مرض خنازيري او درني ولاسيا اذا اصاب الاب او الام تفيّر الغدد الليمناوية او خراجة خناز برية قبل ولادة الولد . على انه كثيرًا ما تخنفي ظواهرة منة في الاولاد حتى اذا غضب الله على شاب اوشابة فتروجا صغيري السن وكان احدها خناز بريًّا وسكنا في بلن غيلية كثيرة الامراض والعلل وزبد الطين بآة فولدت الزوجة ولدًا يظهر المرض المذكور في من كان منها خنازيريًا وربما اصبب بالسل الرئوي اذا طال الامر فيمند هذا السل غالبًا الى زوجه من شنة الاختلاط ويكون لة في حياته بلوي ايوب ولرفية؛ حزن يعقوب . ثم يكتسب الاولاد با لارث ذاك المزاج فينقرضون . فعلى الآباء الذبن بطلبون تزويج اولادهم الا يبرح من فكرهم ما ذكر وسيذكر. ان هو الأحق اليتين

امًّا الأكتسابي فيحصل خاصةً من اسباب تعيق انجسم عن التموالطبيعي منة الطفولية والبلوغ

ومن هذه الاسباب سود التفذية . وما لا بليق تركة هنا ان بعض العبال التليلي الادراك وإلفهم يتخذون الصوم عذرًا لمجلم فيصرفون نصف ايام السنة بآكل البصل المشوي ونحوير من المآكل الكثيرة المقدار القليلة الفذاء حتى اذاكان الفناز بري منهم نصيب تطبل بطونهم وترم رقامهم وبعودهم المرض بشئة ووضوح فيذبتهم الم العذاب بآفاته الفتالة ، فحذا رحلار من سود النفذية وقلة المحركة وعدم التعرض للهراد النقي فانها مجلة المخناز بريكا بصيب الفقراد ولولاد فعلة المعادن والمعامل

الاعراض . لا يخفى اننا كثيراً ما نضطراً في معرفة ذي المزاج الخناز، ري قبل وقوعوفي العلة وقد اجتمعت الآراه على ان للبنية الخنازيرية صفات خاصة نتولد من قلة الدم وفساد تغذية الاعضاء المهة ولاعبرة في هذا الداء بهزال الجسد ودقة القوام لانة كثيراً ما يكون الجسم المخنازيري مكتمياً بطبقة دهنية سيكة فيكون سبنا حقى بذوب ذاك الدهن عند وقوع احدى العلل المخنازيرية في الجسم ولاسيا الخراريج. وقد قسم الاطباء المزاج المذكور باعتبار الصفات الى نوعين اولها الدموي وصاحبة قد يكون في جال حور الجنان ذا جلد ابيض رقيق يشف عا تحنة من الاوردة الزرق وخد احمر وردي وعينين زرقاوين اوسوداوين وشعراشقر اواسود وجبهة عريضة وعقل ثاقب وخد المنفى كون الام او الام من الفقيلي الخلق والباردي الطبع والعادي الادراك) واسنات الامعة يقو سريماً ويمن فيزداد حساً وجالاً حتى تدركه العلة المخنازيرية فترجع يو الفهقرى ونسلبة عاليل ما جعة في زمان طويل. وثانيها النفيسي وصاحبة ذو راس كيور واعضاء ضغمة وشفة عليا سيكة وقك عريض وبطن متطبل وغدد عنفية وأدمة وجلد سميكين وعقل ثفيل بارد . هذا وان ضيق المقام لا بذكر العلل الخناريرية بالنفصول فتكنفي بذكر بعضها بالاختصام وان ضيق المقام لا بالاختصام

فالعلل المجلدية المختازيرية تظهر في الراس والوجه وفي علل برافتها افراز كثير او قليل من السطوح السائية اشهرها الاكريما والامبتجوه والالتهابات المخاطبة نصيب با لاكثر الاغشية المخاطبة التي تبطن النقات الطبيعية حتى انه كثيرًا ما يتد الالتهاب من الغشاء المخاطي الى المجلد الجاور اشهرها آكريما الفناء المخاطي الى المجلد الجاور المختازيرية منها ما يدعى بالمرض الوركي الشهير وكثيرًا ما يتولد في المخاصل خراريج خنازيرية تبسها وتصلبها، وعلل العظام منها النهاب السعاق والعظم والنكروسس وانفر، وإشهر ما يستحق الذكر ما نقدم عالى الغدد والخراريج لكثرة وقوعها وزيادة شرها ففيها ترم الغدد الليماوية وتعلى رسوبًا خنازيريًا وبرافتها الحزال العام وانحطاط القوب الحيوية وفقد شهوة الطعام وانحراف النناة المضهية وإنفطاع الطعث او عسن سية النساء، وتنفذ العلة هذا السير من حتى يمن الله بالشفاء الغالب الى الشفاء من الشها المناس الى الشفاء من الشها بالمناس الى الشفاء من الشها المناس الى الشفاء من الشه بالشفاء ونشو الشها المناس الى الشفاء من الشها المناس الى الشفاء من الشها بالمناس المناس الى الشفاء من الشها بالشفاء والمناس المناس المنا

ولاسيا اذا عولجت بالعقافير الناخلية المناسبة والوضعيات الخارجية المفيئة ومجلسها الاغلمي العنق وكثيرًا ما تصيب الفدد الابطية وتنتهي بخراجة مزمنة وتناجها الخبيث، وتُحكَم الخرارج الابطية من اشد الخراريج استعصاء على العلاج نظرًا لوقوعها في محل بعسر فيد الوصول اليها ولاسبا اذا كانت مؤلفة من جلة تواصير او تولّدت خراريج اخرى بجوارها وقت العلاج، فاذا شوهدت الخراجة باكرًا وشقّت بالسكين تم شفاؤها بسهولة والا يطلب سيرها وقد تختلط بتصلب قسم من الفاذ الندبية يشتبه الطبيب بوكثيرًا فيظنة سرطانًا. فعلى المرضى ان يتركوا وسوسة الدجالين حال ظهورها فيا منوا شرها وتوصرها والا فعليم بالصبر المجيل

العلاج. العاقل من لا باتي بندي النهائة بل ببعد عنها ما استطاع قال البعض ان هذه العلة تشفى غامًا وقال الاكثرون انها نعود حالما تناسبها الاحوال وبس المعاد ، ومن افضل الوسائط في اجتنابها عدم اختلاط اصحابها بالزواج وعدم تزويج الافارس بعضهم لبعض وإن كانوا الصحاء ، وما نقدم من اسبابها كاف ليفرر في العقول ما يجب اجتنابه التخلص منها وإما اذا وقع القضاء ولم يكن منه مناص فلزيت الديك بعد تدبير الطعام واعتبار الامور الصحية الفضل على سواء ولكن لا يستغنى بوعن العقافير الاخر ولاسبا البود وكلوريد الكلسيوم ومستفضرات الحديد ، وقال نها بران انخذ المريض المهام البارد علاجًا وقام باستمالوجيدًا بشفى من المخازيري غالبًا حتى ان زيت المبك يعتبر بالنسبة اليو عادم النع ، اما الخراريج المخازيرية فتنفخ حال ظهورها وإذا طال امرها تعالمج بالحقن القابضة المنبهة كسهال قبلاتي وغسول البود وإلا تفسد بطانتها الناصورية بالسكون او تكوى بالناراو البوناسا الكاوية او حجر جهنم ثم تعالمج كفرحة بسيطة ذات حبيبات لحمية مذا ما سمح لنا المقام بذكره ولم نقصد في هنه الرسالة التعلويل المل وإنها غاية ما يرجى متها تسبه بعض العيال المنازيريين او الذين مصابًا بالعلة المذكورة فليس لة الآ الطبيب ، انتهى على الغذر والابتعاد وإما من كان مصابًا بالعلة المذكورة فليس لة الآ الطبيب ، انتهى

اخت كروزي \* وجد بعض الملاحين امرأة هندية في جزيرة قفرا من جزائر المجرالهيط (وكانت قد تُرِكَت وجدها في تلك المجزيرة منذ ثما في عشرة سنة) فلما وقع نظرهم عليها هشت لم وتحد شد تم بالاشارات لانها لم تفهم شبتًا من اللفات المندية التي كلوها بها وكانت لابهة ثوبًا طويلاً من جلود الغزلان ورابطة شعرها في قه راسها وقد عرفوا منها انها نفوتت من وجودها في المجزيرة بالانباك التي كانت تصيدها بسلك من اعصاب الفقة وبنوع من النبات بشبه الملفوف واستقت ما مما المبارة بالمبارق المجزيرة بالإنباك التي كانت تصيدها بسلك من اعصاب الفقة وبنوع من النبات بشبه الملفوف

# مسائل واجوبتها

(1) من انطاكية . كيف يصنع المعطوس الموارد من مرسيايا . الجواب . يجنف ورق الفيغ ويدق ويعطر بماء زهر الليمون او الورد هذا هم المخالص منه وإما الزائف فتشوية اكدار كثيرة بستعلة المعلاقون لدهن الشعر . الجواب . يذاب خمسة اجزاء من شم المختريم المجيد وجرآن من الشعر وتمزيج بجزء بن من المود الماج الناعم حدًّا وتفرغ في قوالب من ورق التصدير فهي المحاج بتراية الديناً المحاج بتراية الديناً

(٣) ومنها . كيف يصنع النلك الوارد من اور اوكيف يستحبل الى سائل . الجواب . التنك اوراق حديد نقط في مغطس قصد بر فريض بوويتم ذلك بان يذاب اعلى اكسيد القصد برقي مذوب بوتاسا كاوية ويرشح السيال ويضاف اليو خراطة التصدير وتوضع اوراق المحديد على الخراطة و بغلى المزيج فتكنسي الاوراق قصد براً . وليس لة مذوّب

(٤) ومنها . كيف نصنع حامض الحصرمر ونحفظة من الفساد ونستملة . الجواب . بعصر المحصرم ويُصنى جيدًا ويخو وبغلى حتى يصير بقوام الدبس الرخو ثم يوضع في فناني تسد سدًا محكًا ويستمل بان يداف قليل منة في ماء ويضاف الى الطعام

(٥) من بيروث .كوف اصنع الفراه سائلاً
 لا يحتاج الى التحقين عند الاستعال

الجواب ، ضع ، اجزاء من قشر اللك البرنقالي المصفر والجزاء من المبير توالقوي في قنينة مسدودة وضعها في مكان حارجى بدوب قشر اللك ، اواذب اربعين درمًا من الغراء الجيد في خدين درمًا من الغراء حكما بذاب الغراء عادةً ولما تبرد اضف البها روبدًا روبدًا غانية درام من الحامض النعريك الذي تناة النوعي دمم الحامض النعريك

الذي يوضع على جلود الكتب وكيف ادهن المرمري الذي يوضع على جلود الكتب وكيف ادهن حافاعها حتى تصريباونو إيضارها في المواد الملونة المجواب. خذاناه خثيبًا عمّنة عند تان وعرضة ست عند وطولة قدر ما يازم وإغل كوبتين من زبت بزر الكتاف ولماء في منلى نحاسية حتى يصرمنها غراد ازج وصبّ هذا الغراء سأة اناه المخسب مصفيًا اياء ودعهُ حتى يارد ثم استق الغراء ماذًا اياها بقوب على الغراء ماذًا اياها بقوب مرازة المقر وجرها على بريشة كما تربد ، ثم ابسط الورق فوق الالوان المعلوبة في بيرا على بلاطة وصبها على بريشة كما تربد ، ثم ابسط الورق فوق الالوان وبعد قابل ارفعة وإنش من ينشف او اضغط وانش من مند قصو وغط حافاعها الكتاب بين لوحين بعد قصو وغط حافاعها واتركه من ينشف ، اما المواد الملونة فهى واتركه على الغراء ثم ارفعة حالاً واتركه من ينشف ، اما المواد الملونة فهى

برازيل وقد اضيف اليو قليل من رماد المرجان او الشب الايض) او الفرميليون للاحر. وإصغر الملك (كبرينت الزرنيخ التالث)اق تراب اكحرمل الاصفر للاصفر. وإلاسبيداج النفي للابيض . وإسود العاج او الهباسب المحروق للاسود . وإسود وإصغر للبني . وإزرق وإصغر للاخضر، واحمر وازرق للبنفي . وقد تُصبُ الالوان على الورق راسًا وتُمد عليه بمذوب مرارة الينر

 (٧) ومنها . كيف ند بغ جاد الغنم حتى يبقى صوفة عليه ولاينتث . الجواب ادهنوا وجهة انجوَّاني اي الذي بلي الحرباء الكلس او مذوب الصودا حتى تزول عنه بذايا الخر والزفرتم ادهنوهُ بمذوب الشب الابيض وذروا عليه مجعوق الجيمين او الطباشير وإفركوه بوجيداً ثم الا بعد بضع ساعات تشفوة وكذلك دبغ جاود الارانب

(٨) ومنها . اخبروناعن خضاب اسود الشمر الشائب . الجواب . اذبيوا درها من نترات النضة (حجرجهم) وقعة من نترات المحاس في تمانية دراهم من ماء البورد وإمزجوا البكلامهم قال بيناكنت سائرًا يومًا ما الي كرمي المذوب بماهم منظر وقصوا خصلة مون الشعر | وأبت مجانب الطريق حبَّة منتصبة ظننتها في وإدهنوها بوفاذا فزتم بالمرغوب فادهنوا الشعر بادى الامرعصا مركوزة في التراب وكان يجوم يو بشط رفيع أو بفرشاة صغيرة بعد تنظيف جيدًا بالماء السخن والصابون وتشيفه واحترسوا لثلا يصيب انجاد

الازرق البروسياني اوالدل للازرق ، والاحمر | وهاكم فعاضًا آخر. اذيبوا درهًا ونصف من القرنفلي ( وهوطباشير نفي ملون بنفاعة خشب انترات الفضة المبلور في ١٦ درها من الماء المقطر وضعوا المذوب في قنينة ، ثم امزجوا ثلاثة دراهمن مذوب البوتا اوسبعة دراهمن هيدرو كبريتت الامونيا وتمانية دراهم من الماء وصبوا المزيج في قنينة ثانية ثم بلوا الشعر بالمذوّب الذي في القنينة الاولى بشظ رفيع محترسين لتلا بس اتجلد لانة الخضية ايضاً ولا باس من مزجه بقليل من الماء وبمدمضي عشر دقائق امزجوا المذوب الذي في الثنينة الثانية بخمسة اضعافه ما على الاقل وإدهنوا الشعر بوكا في الاول ( وإذا لحق الخضاب الاول الجلد فباله طرف منشفة بالمذوب الثاني واستحوا انجلد يو ثماغسلوم بماه فاتر ونشنوهُ جيدًا ) وقد بعكس العل اي بدهن الشعر بالمذوب الثاني ثم بالاوّل ولكنة بكون اقل ثبوتًا . ولا يعسن غمل الشعر بعد تخضيه

(٩) ومنها .كيف تطرد البراغيث من الهوت . انجواب . النور والطيوب وإلتهوَّة والنظافة كلما اعدالا للبراغيث فليعتبد عايها (١٠) من الشوير . حدَّثني احد الذين بوثق عليها عصفوركا يحوم الفراش على المصابح تارة يدنو منها وطورا بيعد وإذكت لمازل بعيدا عنها قلبلاً نظرتني الحية وإنسابت الى وكرها

والطور وتى هاريًا . أفليست فذه اتحيَّة من النوع الذي قلتم جنابكم صفحة ٢٠٢ من انجزء الثامن انه يسكن افريقيا . انجواب . ربَّا كانت من النوع الذي اشرتم اليه ولكننا لم تحصر وجوده بافريقية كما يظهر بالمراجعة

(11) من حلب . كيف تصنع خلاصة المحليب وتحفظ . الجواب . أمّا لم نام مرادكم من خلاصة المحاليب الدّ لم نام مرادكم من خلاصة المحاليب الدّ لم نام على خلاصة اله واملً الوصفة الآتية تاتي بمرغوبكم : بدّوب نصف درهم من كربونات الصودا في ١٢ درها من الماء ثم يضاف الى المذوب ٢٥٦ درها من المحديد و ٢٦ درها من السكر . واسخّن على النار خي يصبر بنوام الشراب ثم يصب على صفائح ويجفف على النار . ويذوب من هذا المجفف نحو ١٢ درها حية ١٢٨ درها من الماء في السفر وبنوب من الماء في السفر وبنوب من الماء في السفر وبنوب منابة في النهوة والشاي

(١٢) ومنها . بنال ان الذهب بعير بميزان توضع كفتاه سنج وعاء فيه مائا فكيف ذلك ان كان صحياً . الجواب . ان بعض ذلك صحيح والعل به موضح فيه وجه ٥٧ من الحباد الاوّل (١٤) من الكورة . هل بُعرَف عيار الذهب المركب عليه حجر كريم بدون ان توّخذ منه ششنه الجواب . نعم ان نزع عنه المحجر او عرف ثنالاه المطاق والنوعي

(١٤) ومنها . البعض يستخرج العرق في جهاننا وإضعاً مع العنب يانسوناً والبعض بدون

غيرانة يستقرجة ثانية مع البانسون ويدعي انة اذا وضع البانسون مع العنب نقل كية قطرير فنرجو الافادة عن كينية استراجه على طريقة موافقة. الجواب. الشائع استراجه مع البانسون والطريقة الشائعة في بالادنا في من افضل الطرق اذا هابا ادرى بذلك من غيره. وإما سوالكم عن طبون الاذنين فجوابة ان تعتبدوا على طبيب ما هراذ الطنين عرض لامراض تعتبدوا على الاذن فيعائم المرض لاالمرض

(١٥) من صيدا. كيف تصنع جاود الكفوف. انجواب. خذجاود انحلان او اكجداء وإنقعها وآكدط الاغشية غما بلي اللحر منها كا يعل في الدباغة ( انظر وجه ٢٢٣ من المجلد الاوُّل ) ثم علقها في غرفة دافئة حتى تفوح منها رائعة النشادر ويسمل نزع الشعرعنها . ثم انزع الشعرعتهاكما يفعل الدباغون وإنقعها ثلاثة اي اربعة اسابيع في ما مروب فيهِ قليل من الكلس وغيرالما مرتين أو ثلاثًا في تلك المدة . ثم علتها وإدلكها وقص اطرافها كما يفعل في انجلود المدبوغة وإشطاعها وإنقعها في ماء وتخالة بضعة اسابيع ثم ادعكما في مذوب الشب واللح بالماء سَنَا وَابْنُعِما ثَانِيةً فِي مَاءٌ وَنَعَالُهُ مَدَّةً قَصِيرَةً وإنشرها علىمسامير وجلفها فيغرفة محاة بالنار. وإخيرًا انفعها في الماء وإدعكها جبدًا في ماه وصفرة البيض مخبوطين حتى علتها الرغوة ثم انشرها وجننها وإكوها بعد ذلك بمكواة حامية لتنعم (سناتى بقية المائل)

# اخبار وآكتشافات وإختراعات

#### البعرغش

لا يخنى إذا أعلنًا سية الجوم الماضي نهتنا بادراج ما يرد علينا في البات صحة المحر وجعلنا ننتظر ورود شيء من ذلك علينا اقلة من المخص الذي صوّرهُ الخيال في المنام ولتكميل التلفيق لعنة وم بعالم سورية وفليهاء اجل الله قدرعاماه سورية وفقهامها عن مثل ذلك ااشيح أتخيالي . قما كان بعد عنا الانتظار الآان وردت عاينا وسالة عَرَّاه بقلم الفقيه الشهير والعلاَّمة الخرير صاحب الفضيلة انشيخ يوسف افتدسيم الاسهر بين بها أقوال الاتية في السحر وبميل فيها الى انه نخيل. لمن جلة ما يقول <sup>دو</sup>ويقهم من كلام كثيرين من الفننين ان الحركلة لخيل فقد قال البيضاوي في تفسير قولو تعالى ( يخيل اليه من محره انها تسعى) ان انهم طلعا اتحبال بالزئيق فلما طلعت عليها الشمس خهل لموسى انها تسعى وقال الزمخشري في الكشاف في تنسير قولو ﴿ مَا يَمْرَقُونَ بِوَ بِينَ أَلْمُرْهُ وَزُوجِوٍ ﴾ أي علم الحر الذي يكون سبكا في النفريق بين الزوجين من حيلة وتموج كالنفث في العقد ونحو ذلك ما يحدث الله عندهُ النرك والنشوز والخلاف ابتلاء منة لاأن الحرلة الرية نفسه بدليل قواو تعالى اوما هم بضارً بن بهِ من إحد الأ باذن الله ) لانة روا احدث أله عندمُ فعلاً من إفعالو وروا لم محدث، ، اللهي

---- See-

ثم وردت علينا رسالة اعرى بنلم الليب الاديب المعلم داود انتدب صليوا رئيس المدرسة البطريركة الارمية في بقداد مطلعا قولة دو من الامثال المجامل للعالم عدو ولذا يحتر البهال العلماء وبخرون بهم كا يحر البدير بالمنطف ، وعلم جرًّا في المقابلة بيث كتابات المشطف ومنافعو وكتابات المنتطف ومنافعو وقد اضر بنا عن نشر ذلك لعدم رعبننا سنة الحوار مع من كانت نواياء مثل نوايا صاحب البشير كا اسلفنا

منذ زمان طويل. ثم يمتطرد الى دحض الادلة المعطية التي اقبت على مناقضة المنتطف والاستخفاف بها وينتح المستندين الى مثلها من سقط المتاع أث يستندوآ بالاولى الى خرافة ملا زرزور الساحر المقلق. ولولافعيني المقام لنشرنا خراقة ملازوزور برمتها تغربها الخواطر وإنها مع كل ما يها من المجون وحديث اكثرف لأرهن هجة من خرافة رفع أتجار الكبار بمسها بالانامل. ويختم الرسالة مذكرا من اخارض على المنتطف وتدد بصاحبه وقذف وشنم أن لا يتعامى عن القول الشريف در باركوا ولا تلعنوا ٢٠ وقال دركيف تقرأ على ان ندوس تاموس غيرك ولاسيامن كان اعلممنك بالامور وإدرى ومن اباح لك القذف والتلب وأنت الخطي الخسران. بل لوكنت انت المصيب وغيرك الخطيء فهل يحلُّ لك ان عينة بال هذه الاهانات وترتكب مثل هذه المنكرات ألبس من قانونك اطاعة قولولة المحد اذا اخطأ اللك اخوك فاذهب وعاتبة ولم يقل اشقة فكيف اذا لم يخطى وكنت انت الخطي وهو المصيب فان كان هذا سلوكك في المناقشة فما عنى على العوام. ومها ردٍّ مثلك على المتعلف فلا يصدق بالسرالا من جهل العلم واتبع الترهات، وإن الكلام الثقيل الفطيع على أهل الفضل والتنديد بالملماء على غيرجريرة والتعااول عليير بالسنة المل الامور تحرك غيظ الصاء وتنور دماء الاحامداه

#### اهلاك العث

من افعل الوسائط لاهلاك المثان تدهن النياب والمقاعد وكل ادوات الاثاث بذوب النقالان في البترين بواسطة اسفية او خرقة ال تدهن بالبترين وحدة كذلك ويجب ان يحترس من نقريب سراج او نجوي الى النياب المدهونة لذلاً تعترق فإن البترين سريع الاشتعال فيصبر عليها بضعة ايام حتى يتطاعر عنها

مجل اكتشافات سنة ۱۸۷۸ سهونا عن ادراج مله النبذة في اول سنه ۱۸۷۹ فادرجناما الآن لم تكشف اكتشافات جغرافية ولاجيولوجية

مية في هذه السنة الآكموف أوراي سنة أميركا التي وجدوا فيها جنبًا محتطة كومياء مصر، ولم أمل اعال هندسية عظية الآنقل مسلة فرعون من الاسكندرية الى لندن، ولم بخترع اختراع جديد مهم في علم الآلات ولكن الاصلاحات والمحسينات فاقت الاحصاء وإما في الطبيميات فكانت الاختراعات كنبرة الحصاء وإما في الطبيميات وألكر وتاسيمتر وهو من مخترعات اديسون وقد تأكدوا في هذه السنة وجود سيار اوسهارات وقد تأكدوا في هذه السنة وجود سيار اوسهارات هائجًا سنة الفر وتحتيت السنة والاكتشافات على قدم السرعة في تحديث النور الكهربائي وتسير استعالو واكتشافات على وتحتير على وحدة العناصر وتحتيت السنة بما والاكتشافات على وتحتير السعالو والكشرية بما والاكتشافات على وتحتير النور الكهربائي وتسير وتحتيد السعالو والكشف الكياويون عتصرين جديد بن وتحتير السنة بما والا به لوكير على وحدة العناصر وتحتيت السنة بما والا به لوكير على وحدة العناصر وتحتيت السنة بما والحدود العناصر المناصرة المناصر

وقد فتح معرض باربز ونجج نجاحًا معتدلاً تاثير الزرنيخ في اكجسد

جرّب بعضهم حديثًا تجارب متعددة في المتنازير والارائب والدجاج لمعرفة تاثير الزرنيخ في المجسد فكان يطعمها مقادير صفيرة جدّا منة اليوم فيطع الارائب من من من الكرام والمتنازير من من الكرام والمتنازير من من الكرام والمتنازير من من المرابدة المهر من المرابدة المهر من المرابدة المهر من المرابدة المهر

ان وزن كل منها قد زاد والدهن تحت جلده قد تكانف والمنفح على قلبه وكليته وكيدة ولمحاله قد كثاره والدهن تحت جلده قد كثاره وان الصغارمنها قد نما عظها بأوا عظيا في عظم غيرها الى جوهر صلب في عظها وات المحيوانات التي تأكل معها في حظهرة وإحدة قد حدث هذا التحول في عظامها ايضاً لمهب استبشاقها الزرنيخ الذي كان يخرج من جلد آكلة الزرنيخ الذي كان يخرج من جلد تد اولادًا كبيرة المجنة سينة الطال قد بدأ لله ألوكي عظامها مهنة الطال قد بدأ

### غرائب الشعوذة

اصطنع مسكلين وكوك ساحرا هذا الزمان بغاه يقرك و يتكلم مثل البغاء المعقيقي واصطنعا حيَّة تساب في المراح وتلتث على ذراع ماسكها ونقبلة . واصطنعا موائد ودفوقاً وعصيا وكلها تمعى من مكان الى آخر كانها حيَّة . وقد تأبط معتر كوك راسة اي قطعة بالظاهر وجلة نحت ابطاء ثم ارتفع مستر مسكلان في المواء اي وقف بين الارض والساء وقد اجرياً كل ذلك امام جهور غفير في المرح المستى بالمرح المصري . وساقى وصفها منصلاً في السنة العالية ان شاء الغرابة وسياقي وصفها منصلاً في السنة العالية ان شاء الثرابة

تلغراف جديد اخترع رجل انكليزي آلة تلغرافية تكتب الرسائلكنابة ولكنها نعلق الحروف والكلمات بعضها ببعض ولاتضع نقطا فلا تصلح للحط العربي وقد رأبنا صورة كتابتها باللغة ألانكليزية في جرينة الغرافيك . والاجزاه الجوهرية في هان الآلة ابرتان مغنطيسيتان الواحنة منها بعيدة عن الاخرى قليالاً وعلى زاوية قائمة عليها. ويتصل بطرفي الابرتين سلكان بلنقيان على زاوية قائمة وعند ملتقاها فلم يُسكّب فيو اتحبر ويكنب بو على القرطاس. فاذا كتب بو الحاتب لزم ضرورة ان يتغير وضع الابرتين حسب حركتو فيؤشر تغير وضعها بالجرى الكهربائي وينتقل هذا التاثير على سلك التلفراف الى آلة الحرى في مركز آخر فتقرك ابرناه كا تحركت هانان ويكتب قلمها هناك كاكتب هذا هنا. وسيكون

-000-00E-

لمن الآلة احمة كدرة

صارفي الولايات المفعاة الاميركانية ٥٢٠ طبيبة و ٦٨ مبشرة و٥ قاضيات

عل المشمع

من جلة طرق عل المشمع أن يذوّب جزء وإحد من كبريتات الالومينوم المتعادل في ١٠ اجزاء ماء بارد. تم بغلي جزء من الرانينج الابيض وجزومن الصوداني ١٠ اجزاء من الماء حتى تذوب فيضاف الى المذوّب جزاة من ملح الطعام فيذوب ويطنو على المذوّب صابون . انزع هذا الصابون وذوَّبة مع مقدار بساويه من صابون زيت المخل في ٢٠ جزاً من الماء . وإنقع الاقشة الورق صاركالرق لا ينفأتُ الماه

الولا في مذوّب الالومينوم المتقدّم ذكرةُ ثم امرّها فى مذوب هذا الصابون غاليًا وإشطفها بماه صاف ، ومن جاة طرقوان يذوّب البارافين في البنزين حتى يشبع البنزين منة ثم يغط التماش فيهو ينشرحني ينشف

#### دمان للحلد

امزج زيت الخروع بمثل وزنومت الشحماق زبت آخر فلك دمان جيد الجلد فضلاً عن الله يقبه من انهاب انجرذان وتهش الديدان

علاج لعرق الرجلين واليدين مدحت انجربت الطبيّة البريطانية دهرب سطوح اليدين والرجارن التي نعرق كثيرا بصبغة البلادونا. وقالت الله اذا دمن جاحول الرسغين تنفع ايضاً لمنع عرق اليدين

#### تصفة الماء

ذكرت جرياة نيورمدز ان البعض يصنُّون الماء بمجنيف قليل من لب نوى الدراقن ودقو ثم القائوفي دلومن الماء العكر مثلاً فيروق الماء ويرسب عكن بعد يسير

# فرنيش اللك المائي

خذ ١٠ اجزاء من البورق وإغلما سية ٢٢٥ جزامن الماء المقطر أوماء المطر وحركها وإضف اليها وإنت تحركها ٢٠ جزاما من معموق قشر اللك شبئًا فشيئًا حتى تذوب . ثم رشح المذوب بتطعة من الشاش فلك قرنيش اذانتع قيو

### الفورن ميل

الفورِن ميل جريدة جديدة تجارية شهرية تطبع في فيلادلنيا من مدن الولايات الخدة بامهركا وقد عشرنا على نبذ طايّة المجث كبيرة الفائدة في ما وصل الينا منها . فنتمنَّى لمنتشيها كال التوفيق اضطرنا ضيق المقام الى تاخير المقالة في الطلى الى انجزء الآتي

الطب المجديد \* وردت عاينا مسائل عدبة من دمشق ولينات وبافا والاسكندرية والاسكندرية والاسكندرية والاسكندرونة وغيرها عن الطب المجديد الذي شاع بالاسكندرية في هذه الاثناء ولما كما قد ضمنا بطلان هذا الطب (والاصح ان يفال هذه الدعوى) في محاورتنا عن المعطيمية المحيولية مع المرحوم حنين افندي خوري (انظر وجه ٤٥ وما يليو ووجه ٢٤ وما يليو من السنة الثانية) لم نجد لزوماً الآن لتنبيد هذه الدعوى و والما يجبب السائلين بما اجاب بو استاذ النشريج والنيميولوجيا في المدرسة الكلية بعض طلبة الطب وقد احاطوا بو يسألونه عن امرهذه الدعوى و والمدينا علاجها وقد اشار الى العين ألستم ترون هذه المعين وتشخصون امراضها بالمخص وتعرفون مبدأ علاجها والله بلي قال أولدتم مخفقين ان ما لتملونة قد ثبت بعد المخص الدقيق والامخان الطويل وائة ببقى هو هوسواء تحصة علماه الارض ام جهالاوها . قالوا بلى ، قال فيه اعنقدوا وإما ما تسمونة من طويل الاخبار وعريضها وعجبها وغربها وتعلون الله لم يتبت تحت قص اهل الفقيق فاودعوم جعبة النصيان . هذا ولولا ضيق المقام وخوفنا ان بحسبنا البعض تنصدى للاعتفادات التي ليست معينا لكشفنا الثناع عامو جار في نواجينا وخبرة يتعاظم بوماً فيوماً . فصيراً الآن فسوف يكشفة الزمان

### اكخاتمة

غنم السنة الثالثة بجدالله والتناء على حضرات وكلاثنا الكرام الذين ما زالوا يبذلون الحبّة في نشر المنتطف وترويجو والشكر لحضرات المشتركين الذين ما فتثوا بخبّعوننا يكتابانهم ويوّكدون لنا ان اتعابنا تمر للوطن المارا كغير ولواردنا ان نعشفهد باقوالم على ذلك لاقتضى ان تدرج اساء اكثرم ، ونعدم اننا سنفرخ ما بطاقتنا في نشر الفوائد وخدمة الوطن وتزيد تحسين المتنطف في المنة الآتية بذكر نيذ منقنة في الصنائع المجّة وحفظ الصحة وغرائب المصنوعات ومباحث هذا الجيل التي يُصرَف اليها الآن معظم التفات العالم المتهدّن فينا الخدمة ومنهم القبول ومن الله الثوفيق وعليه الانكال

# فهرس السنة الثالثة . النجمة تدلُّ على ما فيهِ ضور

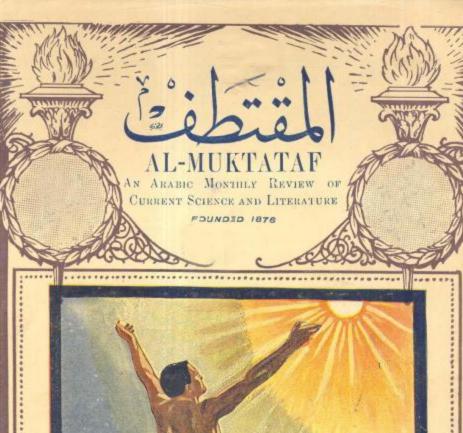
وجه	49,		47,	
براغيث وطودحا ١٣١	74 1	اعمق آبار الارض		1
برداه . علاجها		افريقيا . سياحها	1	* آراه الارائل في الارض
د انجال ۲۷۸		افريتيا . مجهولاتها	AT	آفة انجرذان
د الفتاء ٢٧٨		الاقبون . عبلة	Ao.	الة جديدة للنطريب
رق. سرعتهٔ ۲۰۲	1750	" في الولايات الخدة والصو	Γ£	آلة عياطة
البرق والرعد والصاهنة ٢٢٩		اكلان انجلون	175	آلة موسيتي جديدة
پد جدید ۲۶		أكتشاف	100	اتساع الزلائل
زموث. منعونة ٢٦	117 11	أكعفاف اثري	175	اجتهاد اهل الولايات المفدة
البطريق ١٤	277 W	أكعشافات سنة ١٨٧٨	T17,	Neky III,
تم.خلاصتة ٢٢١		التهاب الانامل. علاجه "	177	اخت كروزي
لاتون ۱۰۲	N Fot	التهاب الحباء	175	اختراع جديد
إسهراكيل و دائد ٢٢	177	الالماس الصناعي	100	اختراع للصينيين
ورق ۲۲۱	70 1	امضاء	771	اختراع في الساعات
ول السكري . علاجه 🔭 ٢٧٨	JI TA.	انقاب اليض للتريخ	ro.	اعتراع منيد في الساعات
ماده بلائح ٢٢١		الانتفاع بالنفاية	TYY	الارصاد الجوّية في مصر
ويا ١٠١	JI FAV	الانسان. ماهيئة	7.1	الارض ،كينية تكونها
اعرية الموالم	2 5	انطاكية	LI	الازض . منظرها من التمبر
لاذر ٥٥٥	751 16	الهرانجليد في حالايا	101	اسباب العسر المالئ
و انحماة والموت ١٦	A LAY	الاوزان الانكليزية	rvt.	استفصال الشعرة من العين
را.عملها ١٥١	11/0	* الاوز العراقي	FF	استسفاه انخيل . دولقُ
كرومات البوتاسبوم ١٠٦	4	÷	٦٥	الاسكندرية
ث	وا۱۲۱	بابل واشور ٥٠ و١٠٢ و١٠٢	111	الاسنان. تجديدها
بنالمت ١٦٧	15 Ftos	وهكاوالماواا اواكاوها	1.4	الخاص تقليد الرخام
111 &	41	,777	27.1	اصلاح عظيم
يغ . ضوره م كل	1 7.9	المائهمة و	177	اصول الباتولوجية
بض النماس الاصفر ٤٠	۱۰۹ نیو	البارود المصري	Ao.	الاطباء عددم
رينتينا في المجدري ١٠١	dl Yr	وأعق	m	اعتراض
جة كلمين ٢٥٤	7 111	بالموت حياة الغلوقات	707	اعضاء الانسان. آلات
اق السموم ١٨		المحرالميت	TIE	أعظم الشبو

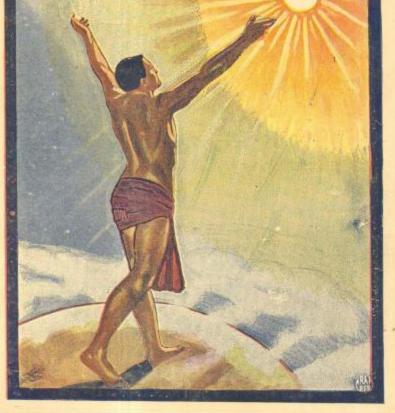
		فهرس		
وم	47,	SHEET WAS NOT THE	47.3	
17	٢٦ المحشوات	الجراد . وسائط لاهازك	TTY	تصير الطيور
اماتتها کا	٢٠٠   المحترات.	الجرب ، علاجه	75	تصويرالثمس
الراس والدن ا	۲۲۷ # حشرات	جزعرة قبرص	17	تطييب الغنم
14	المديش الد	انجسرالاكير	15	النطبب بالمعادن
ه ملاجها ۲۹	١٥٤ حصاة الكلية	جفرافية قيرص	377	تلغراف جديد
	111 انحصرم . ٥	أنجلود . حنظها	loy	ثلخ الزهرفي أوقاتو
	١٣٢ اتحفر بألكمر	جلود الكنوف	TEY	التغريخ في برمصر
11	171 حفر الزجاج	جاجم البشر وعفولم	70	التقدم
	٢٥٢ حنر النولاذ	جنود الشرامخ	m	تقراز ولنيبه
	٢٥٢ حظ اكبران	جواهر انكائرا	F	تقويم سنة ١٨٧٩
	307 did Win	الجولان في النوم	171	تلاميد مدرسة كميردج
ائمن الناد ٢٥		7	TI	تلبيس الحديد ذمبا
	۲۲ اکمق اولی ان	حاقور ألاسنان . دولي "	105	تلفون السودان
100	دع المليب.خلا	حبرازرق	107	التلفون للطرش
TA	14 F.	الحبر الاسود . محوه *	75	اله تلفون هيوز
٠٦	17 1/2Kis	حبراسودكوبيا	TA-	التلكتروسكوب
ية في اموركا ٢٧٦و و	٥٥ الحي الصغراو	انحيرالبنتي	n	تمويه النماس بالنضة
EA .	١٠٨ حجرة صناعيا	حبرشديد اللعان	1.	تمويه الخاس بالبلاتون
	والما المياة حيرة ال	المحبرعلى أنواعه ٢٦١.	717	تيبه مم
	ما الحرة عاد الم	حيرالطبع	101	تنيبه لحاملي السلاح
٠.٨	١٦٤ حيلة علية	حيرللمميان	77	تغيس التوتيا
٠١٠ و١٠	وهد الحيات	حبر لايعتى ٨١	1.	تنقية أنخاس الاحمر
	٢٧٩ حية فرعون	حية حلب ، علاجها	14.	التبك
t	70	جرالم	78	النجيئة الانكليزية
77	12/32) 5	المجرية . عدم صلاحيتها	1	* توامان عميان
-Y	٦٥ انخيز الافرنجي	الحديد. سيكة	115	التوفير المالي
777	۵۸ اکتردق	امحديد والفولاذ . سقيها		ٺ
اون دوا	٨٥ خريطة فلمعا	حديد روسيا		التوكول. ازالته
171	١٠٨ خسائر الحروم	المديد . لحمة		ε
	١٧ خيوف الارة	امحراثة		انجارجونري
		حرأرة انشس والارض استعا		جبل الشيخ . خرائية
	197 خضاب للشع	حرارة الصبف في يبروث		
	- ٢١ انخط العربي	حريق هاتل بدمشق		المدري وعلاجه
TV	ياه الخداريري	الحراز ، دوان ا		جرائد انكاترا

		فرس		
	49,		49,	499
خيال الموأن	FFF	3	المجر انحناء	150
3		الزارالمصري	١٨٩ شجرة ديانا	٤.
دار الصناعة للمي	115	الزجاج القزعي	٥٥ أنجرة زحل	17
دبغ جلود الازانب ١٩٩	171 6177	ورع الازحار	٢٩٤ مراب قشر البرنقال	Fot
ديغ جلود الغنم	177	الزرع . تعاقبه	١٥٥ الشعرى اليانية	50
دجاج انحبش	101	الزرائع . تاثيره	٢٢٤ الشعور ، مركزة	117
دجاجة شفوقة	101	* الزلارل	١٤١ الشعورالداخلي	T-1
لدخل واتخارج في مصر	176	زلائل يابان	١٥٥ * الشمس . عظيمها	11
درجة حرارة بعض الاضواء		رازال ماتل	٢١٦ النمس لو يردت	71
دهاه انحيوان	u	زازلة حدينة	١٥٥ شمع اكنم الاحر	1.4
دهان الجلد	077	ولولة في الاستانة	٢٨ إمهادة الاطباء في السكر	ToT.
دوالالضربة الكرم	14	الزواج بالمايعة	١٥ الشهب النجائي	Foo
دواء للكلاب	Al	زويعة في الصين	١٥٦ شيوع الاقيسة الغرنساوية	771
لدوار الجري . علاجه م	IAT	الزيت. تصنيته	١١١ ص	
لدودة الوحيدة وطردها	101 1	زيت السبك . استرام	٨٦ صابون الشعر	ot
1AY		الزينون	٢٦ الصباغ البرتذالي على الصوف	177
لدودي . صاغه ا	80	الزيوت الطيارة	٧٨ صياع الحرير الاصغر	101
الديدان وعلاجها	1.	U*	صواغ جلد الكتب	ГУА
,		السيرتزم. فساده	٢٢١ الصاغ الاسود على الصوف	177
إبعة ورائمة	YFI	السيرنو واليما امخ	٢٠ الصباغ القرمزي على القطن	177
إي جديد في الماء	Го	الحرشعوذة	٢٠٥ الصباغ الترمزي على الصوف	177
رد المعطف	Γίο	البعرخش١٠٠٥و٢٧٢و٢٠٦		73
يسالة	77-	سكان الارض	١٢٢ الصرصور ، طردهُ	70
لرشح . علاجه ً	Γοο	حكان دمثق ، عددم	٢٥١ صعوبة اللغة الصينية	107
لرعاف . قطعة	TYT	سكرالثمندور	141 صنائع دمش	ırı
غيف يرغيف	LOY	سكرالعنب	٢٢١ صناعة الولايات انتحدة	Vo.
بتي انحيات	LW	السكر في البول . كشفة	٢٧١ ض	
واج المعارض	175	المكرعدوالمعة	177 ﴿ الصَّبِعِ	RY
2150	Fo7	سلك التلغراف . عدم ه	٢١١ الصوء بالكهربائية	117
وح النشادر	1-1	الم في البضائع الافرنجي	1 117	
لردع	ELL	السندروس، حله	٢٣١ الطب انجديد	777
لرياح في المواحل	TYA	صوص النبات. امائنة	١٢٥ الطبخ بعرارة الشمس	AY
يج الفوكة . دوار ،	FF	ش	العلم . اخذه	Fol
لريش. تنسيط	rı.	الشام . شير	٦٦ أطلبة العلم في فرانسا	Γο.

			فهرس		
479	1	47)		47,	
	قصر العيني. ثلاميذ		ف	1-Y	طلى الفضة والذهب
10t '01	الغطب الثيالي . سي	TOF	فائدة إذناب الحيوانات	LL.	طين الأدين . دولق-
برالو ١٤	القطب الثماني . ال	147	فائدة الطيور في الزراعة	77	طواج البوسطة . اصلها
77	القطن	AF	فاتدة للبياطرة	LEV	طوفان النيل
ו אזו, ודו	قلعة بعلبك وتاريخها	Al	فالدة لهبي الآثار		3
117,1.1	قلعة المحصن	٤.	فاتدة للسانة	171	عادة ملوفه الغرس
4.1	الغلم الكهربائي	1.	فائدة النجارين	ווניווו	العث
FIL	القنع	£.	فائدة للمورقين	174	عبل عبيب
T00	القبل. دوائي	1.4	القم امحيواتي	109	عدد ضربات العنب
171	قنديل كهر باتي	707	الغرج	זרו	عدد الرسائل البرقية
TY1	الغوالج . دولوهُ	Fot	فرتيش السندرك	175	عدد سکان مصر
	크	077	فرنيش اللك	1908	العرب وبعض ماثره ٥و١٢
00	الكافور	5	النضة . استنازمها	777	العرَّى . استحراجهُ
171 ,717	كبرينور النصدير	10-	الفضة . كشتها	30,077	عرق الارجل . دوارد .
FFF	كبول اليادق	177	النضل بعرقة ذوره	110011	عرق اليدين، منعة ٩٩
101	الكنابة بلاحير	FFF	الفلائلاء منع تقلصها	TYA	العثبة المحقية
50	الكتاب العافي	17-	فلكان . السيار	24.	المطوس
111	كتاب نلح الازمار	ΓY	فوائد	1-7	العظام. يسطها
771	الكرم اتحميد	FAT	فوالد اتجثث	199	العظام . لحمها
A7	الكرم . زرعه م	FIL	فوائد زراعية	FII	العقل. غرائبة
Ao.	الكمتنا في فرانسا	For	فواتذ صية	17£	علاقة اتحشرات بالطيور
غرافيا ٢٨٠	كشف اكعمر بالغوتو	A	فوائد من اقلام المراسلون	121	العلم والازمن
1-Y	الكمك الافرنجي	171	الفوثوسكوب	TV	العلم والنو
05	الكلب. دواوه	70	الغونوغراف	1AY	العبي
ود ۱۵۰	الكلس في مقام اليار	105	الغوتوعراف شاعرعري	TE-	العي في اميركا
FF	الكلف . ازالتها	Lo	الفونوغراف الناطق	171	العنقود الأكبر
17-	كية نقود باربز	171	الغونيدسكوب	107	عنفود عجيب
	J		ن	To7	المين
A7 14	اللنة المكسورة . جور	177	قاضية روسية		خ
170	المعوم . انغمها	F07	القاموس امجديد		الفذاء في المأكولات
TEY	للة أعياة	74	قاموس امحساب		غرالاسائل
717	* اللسان	101	فرد نیه		قراتب الشعوذة
110,5.	اللعل	11	الغرع. دوان ا		غريبة
TTE	لفزان	17	النصدير. مبحوقة	05	الغيم

		فهرس			
	رجه		49,		499
لغز.حلة	Fol	معدنحام	r.	الديل ، قطعة من اليبوت	771
لوذات سوار لعامتني	T1	معرض باريس ، غراثية	771	غوالنبات افقيا	70
٢		معرض باريس . مصارينة	170	23.21	TTT
14.304	e77	معرض للقطاط	74	النور الكهربائي بلندن	147
الماه على معدن حامر	1.	معرفة النضل	177	* النوم والإحلام ٢٥٧ و١٨	16717
ماء المطروماء النبع	177	المديسيا ترياق الزرنج	TOF	النوم	FIA
# الماء والهواء وقشرة الارض	TTO .	علماً الهناجين في اميركا	A77	النوم . غراثية	TAE.
الماه طالمات	22.	ملح البعر	707	النيل - اصطناعه	171
ما هو الانسان	LAL	ملح الطعام	Mo	النيل. تذوية	117
ماهية الاقسان	FtY	الملسوع	ot.	التيل. سبب فيضانو	47
ما يصرف على الاعلانات	111	منديل يدل على المطر	171		
الماس، تكونة وإصلة	107	المن	174	الهواء الاصفر. دوائ	To1
الماسة الكبرى	loy	من المرصد الفلكي والمنيور ولو	4	الحراء . ضغطة	AŁ
مبارزة الافراد	77	ع17 و107 و17 ·		هيمان يزوف	102
متجر جديد		منع سرقة الموأى	ro.	* الهدروجين	1
المدرسة الكلية ، تلامذما	W	ŏ		,	
* المدرسة الكلية السورية	117	تأدرة ١٩٢ و ١٤٨	T. 2.	وإقية من التربيدو	77
مرآة الشرق		تادرة فظايعة	To-	الوحام وتاثيره	10
مرآة الشرق المرثبات وروءيها		* نبات الارض وحيوانها	F1-	وحدة الانسان	11
		النبات والهواء	75	الورق بدل التياب	rx.
مرض المغاصل والموسى		ئيد الكينا	177	الورق المرمري	171
المساكين في بلاد الانكليز	177	غياح الاتكليز	AŁ	الورق. معاملة	٨
محوق الاسنان	LLL	الغل في استعراليا	17	الودم . ازالته	05.
المسك انحفيقي وإلكاذب	F-	اللحل. اجتهادهٔ	lok	الوءد والعهد	£Y
مسان للمواسي		النزف . قطمة	0£	Y	
المشمع . عملة	077	النزعة الجورية	101	لافريه الفلكي . خليفته	177
مصر . مؤسمها وإسها	174	اننح الافرنجية	111	لايخاطر الآانجريء	110
مصروف النبغ		النسان . علاجة	117	ų.	
لمطر . قلته في مصر	70	نقطة السرطان	I'A	اليوكاليتوس	117
للمارف في فرانــا	1 1777	النمل . بعض اوصافه	IOA	300 mark 1900 m	

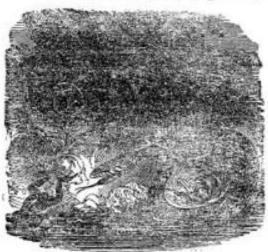




### الجزم الثامن من السنة الثالثة

# الحياً أت اتابع ما قبلة)

آنحیات غیر السامة \* اشکالها کثیرة جدًّا واکثرها یدخل نحت نوع الصل ولکّا قسمناها الی اربعة اقسام کبیرة انجان وانحنش والثعبان والفزة وکلها غیرسامة ولکن التعابین منها اقتل من السامة لانها نشتُ علی فرائسها فتمیتها محقاً کما سنری



(1)

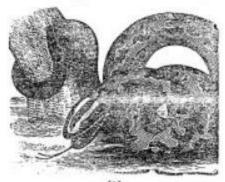
الجان بح حية اهلية صغيرة الراس مثانتة ضيقة العينين كمالاتها مسند برة المحدقتين مجرومة المجمد طويلة الذنب دقيقته كبيرة النم لها اسنان كثيرة في الفكون وليس لها انياب يطنها مغطى بصف واحد من الصفائح واسفل ذنيها بصفين طولها غالبًا نحو ثلاث اقدام جلدها اصفر زيتوني مرقط على خاصرتها برقط سود وهي تأوى الغاب والسياجات ولاسها ما جاورمنها الماه واخص طعامها الضفادع وتأكل ايضًا المعشرات والدينان والمصافير والفيران وقد تفوض المهاه في طلب فرائسها بل قد تسكن المهاه ايضًا (وحيًّات الماء المذب غيرسامة) وتبيض في الاماكن المحارة الرطبة كالمتابن والمزابل بيوضًا معتطمة في سمط واحد كالعند وهي من خس عشرة الى عشرين،

و تجتمع الجنّان (جمع جان) ايام البرد في سرب فينتني فيه بعضها على بعض وتلبث بغير حراك الى ان تاتي ايام الحر فخرج في طلب رزقها ، والقالب فيها انها ننسلخ من قشرها بعد خروجها من مثناها وقد عهدوا في بعضها خلع لحفها مرتبن او كثر كل سنة ، ولا ضرر من وجودها في اليوت ولكتم ا اذا أغضبت او المجترات هم منها رائحة كريهة جنّا ، وقائدتها في اكل المحشرات لا توازي ضررها في اكل الضفادع آكلة الحشرات ، وفي الشكل الاوّل صورة جان تابع ضفد عا الى الماء فان مسكما إناهما ولوكانت اكبر من راسوكترا على ما نقدم من تركيب شدق الحمات



الحنس به حية سوداه تبلغ ست اقدام طولاً ونتسلّق الانجار في طلب اعشاش العليور وإذا رآها الانسان وهرب منها تبعته غالبًا والنفّت على رجليه ورمته على الارض غير مضمرة لله سوءًا لان ليس لما انياب لتلمعة بها ولا بحالها على انباعه إلا المداعبة ، و بفار بها نوع بسكن افريقية بتسلق الانجار فتبادر اليه العصافير ولا تزال تزدح عليه حتى تأتي بانفسها في أبو فبلتفها غنيمة باردة كا ترى سية الفكل التاني، وإمثلة ذلك كذيرة في الحيوان والعابر قبل ان الضفادع تلقي بانفسها في النارعت طب نفس وإما العقارب فتهم إذا شعرت بحرارة النار وتنفر منها طالبة من تلدغه حتى اذا اصابت احدًا بالغت في ايلامه فوق ما يعهد منها ، والاحداش كذيرة في هذه البلاد و بسكها الحواة و يعلوفون

بها فيوهمون السدِّج ان في مسكها معيزة كيرة وإنحال ان مسكها عادم الضرر لاتها لا تُودي ولوعضت التعبان على حية من اكبر الحيات تسكن البلدان الحارة طويلة الراس مثلثة دقيقة العنقى واسعة الشدق جدًّا فصيرة الذنب بطنها معطى بصف من التضور اشكالها كنيرة وكلها لا توجد الآن الأفي افريقية واميركا الجنوبية والمند وجزائر الشرق ، طولها نحو ثلاثين قدمًا وقد يبلغ الستين وكثيرًا ما نصلق الاشجار وتكن فيها حق اذا مرَّ من نحتها حيوان وثبت عليه مندلية والنقطنة وبغلب انها نصلق الاشجار النابة في جوار الماء حتى اذا وردئة الحيوانات النقطنها وكتابها . قبل انها تبلع جاموسًا كيرًا دفعة واحدة فاذا مسكنة النقت عليه وضعطنة ضغطًا شد بدًا حتى وتكسر



(4)

عظامة ثم تشرع في ابتلاعه الى ان تاقي عليه كله ونستكن زمانًا طويلاً حتى بهضمة ، روى قالاريوس مكسيوس نقلاً عن ليفي انه لما كانت العساكر الرومانية التي نحت قيادة ايتليوس روغولوس عازمة على عبور بهر عبردا (وهو على مقربة من موقع تونس) عارضهم له بان مهول فقتل وابتلع منهم جمًا غفيرًا حتى اضطروا ان بنازلوه بالمجانق التي كانوا بهدمون بها المحصون المنيعة وظلوا ينجنونه بالمحجارة حتى قدلوه فصلخوا جانه وارسلوه الى رومية وكان طولة مئة وعشرين قدمًا اه ، والانظوه التصف من المبالغة الأاذا كانت أمايين القدماء اكبر من أمايينا. والا يبعد ان تكون المحيات الفخفية آخذة الإنتراض كما الرامحيوانات الفخفية ، ويظهر من اقوال القدماء ان التعبان كان موجودًا سيف الإنتراض كما أن المعيانات الفخفية ، ويظهر من اقوال القدماء ان التعبان كان موجودًا سيف الماليا وبلاد اليونان وشطوط الجرالمنوسط الافريقية ، قال افلينيوس وكانوا بحوثة في ايطالها بوا. قبل وقتلوا تعبانا على تل الفائيكان في عيد كلوديوس قيصر فاذا في بطنو طفل كان قد بلعة ، قال المؤرث مكلود ان واحدًا من تبعة الانكليز الى بثعبان من بورتيو طولة ست عشرة قدمًا فقط ويُغنه ثماني عشرة عندة وكان بطعة عزة كل مرة فكانت الديزة ترتمد عندما تراه حق تكاد تموت فيلف حولها ويضغطها ضغطًا بمحق كل اضلاعها ثم ينفك عنها ويلهما فيتعدد بطنة تمددًا والذا

حتى كنا أنخاف عليه ان ينشق اما هو فكان بنتني على نفسة ويستكنَّ ثلاثة اسابيع فيهضم المعرّة كلها ولا يقزح الآ يسيراً من المادة الكلمية لا يوازن عشر عظام العنزة ثم ياكل عنزة اخرى تكفيه ثلاثة اسابيع ومكذا . والباحثون من الميّاح لم بروا لتمايين ائرًا في سورية الى الآن ولا يبعد ان توجد في انحامها المجنوبية ، والشكل التالث صورة ثمهان افريقي وهو المسى بالبوا والتعبان ليس سامًا ولكنة افتل من السامًات



162

النزة \* حبة قصيرة راسها مستدبريكاد لايتازعن عنها وذنبها ابتر اولاذنب لها وريما ظلها العامة براسين ويكثر وجودها في الهند وسورية ومصر وبلاد اليونان وصورتها كما في الشكل الرابع وفي ليست سامَّة

وبوجد نوع من العظايات بانيس بالحيات لانة خال من التواتم مثلها وبزعمة العامة صلاً وبخافونة اكثر ما بخافون الاصلال السامة حالة كونو من اسلم الحيوانات واجبنها فاذا مسكنة بذنيه مثلاً ثرك ذنية في بدك وإفلت وإذا ممكنة كلة فكثيراً ما يتقطع قطماً قطماً عند محاولته الهرب.ولا يعدُّهُ الطبيعيون من الحيات ولكما ذكرناء هنا نتمياً للفائدة . هذا وقد وجد الباحثون ان للحيات اشكالاً كثيرة جدًّا ولكن السامة منها قليلة جدًّا بالنسبة الى غير السامة ومع ذلك فالناس يبغضونها كلها على السواء فيقتلون البرى منها مع الاثيم

### السحرغش

كان الآولى بنا ان نجعل عنوات من المفالة "التعيدة عن لولا غاية اردناها فيين المحر والشعبذة فرق عند القصيص لان المحر وإن كان ياتي بمنى الشعودة ففهومة المتبادرانة على يقرب بوالى الشيطان والشعبذة (وبلسان العامة الرعبرة) خفة في اليد تُري الشيء بغير ما عليو اصالة او توهم بوجود مناظر غير موجودة سيف المحقيقة وهن ممكم بوجودها الآن اجاعا ولايد عي اصحابها الهم يا تون شيئا عجباً خارقا لنواميس الطبيعة بل يقر ون ان كل اعالم محصورة في هذه النواميس الطبيعة بل يتعرفون ان كل اعالم محصورة في هذه النواميس وإما السحر فلا يقتصر على النواميس الطبيعية بل بتعداها الى ما فوق الطبيعة وهذا الادليل البنة على وجود و رئيس في هذا الثول مناقضة لدين من الاديات وجود و الآن بل كل الادليات المنافضة لدين من الاديات خلافًا لا يرث وجود المحروب وليس في هذا الثول مناقضة لدين من الاديات نزول الوجي وعل المجرات الآن لا ينفي وجود المحروب في هذا الثول المنقوذين اذ يشكل عليم نزول الوجي وعل المجرات الآن لا ينفي بذلك كونها قد وُجدا وهذا واضح لا يقبل زيادة ايضاح حلها فبتوعمون انها من اعال الشيطان فورتا غون وقد رضح هذا الوهم في اذهان المهض وسوحًا عليا من اعال الشيطان فورتا غون وقد رضح هذا الوهم في اذهان المهض وسوحًا عليا فبتوعمون انها من الما الاخرون فينبذون وقهم حالما بستضيرون بدولس المحق ولعل هذه المنالة ناتهم بها نتمناه في من النوائد وهي ملتنطة من كتب الباحثين وما افادنا اباه بعض مهرة المنافوذين وما كشفناه بانفسنا من ترهات الساحرين

لا يسعنا هذا ان تذكر طرق الشعوذة بنواميس المعيات والبصريات والهوائيات والميكانيكيات ونحوها من النواميس الطبيعية التي كان عليها مدار السحر عند كثيرين من شعوب الاجيال الوسطى وما قبلها فنضرب عنها صنحًا ونشرع في كتف المتحرعلى ما هوجار الآت في الهند وسورية ومصر وتونس والجزائر وغيرها من بلدان الشرق وولايات الدولة، فمن ذلك سحر الهنود في قعود الساحر على المواء بلاشيء فوقة ولا تحنة ولاحولة غير عكاز نحت يدير، وارَّل من فعل ذلك شيخ برهي في مدينة مدراس كان يصعد على طاولة ذات اربع قوائم ونفي فيو قصبة من قصبهم الغليظ المعروف بالبعبو وفي اعلى هذه التصبة قبضة مشدود عليها جلد كالقبضة التي بتأبطها الاعرج ليتوكاً عليها، بالبعبو وفي اعلى هذه التبضة التي بتأبطها الاعرج ليتوكاً عليها، ثم بلتف وما نحثة بملاءة كيورة حتى بدير ما يريد تدبيرة فتتزع عنة الملاءة فيظهر سنة الهواء قاعدًا الترفصاء وبيئة على النبضة المشار اليها و بسارة تعد خرزات سجديد. فصال بسحره على عنول العامة وطال واشتهرامرة ورسخت في نفوس السدَّج مها بنة ومات في سنة ١٨٢٠ ولم يتج بسحره لاحد، وفي

سنة ١٨٢٢ قام برهي آخر يُحمِّي شيشال وكان بعل عملة . وفي ١٨٤٧ بسط هذه البضاعة رجل افرنجي في سوق الافرنج وكان النوم المغنطيسي في أبّان زهرته وترهانه ذاهبة في اوربا كل مذهب فادِّعي هذا الرجل!نه يوقف ابنه في الهواء بتكتيف الاياترنحيَّه ونحو ذلك من التعاليل المُلْقَة على منوال البطل فنالب الناس حولة من كل فج فاراهم الصبي تارة قاعدًا وطورًا نائمًا وآونة وإقفًا وآونة متكتًا بلا شيء فوقة ولا نحنه . فهال الناس ما رآوا وهذرت بنساوة صنيعة نرتارات الجرائد وما طال تفرُّدُهُ بعالوحتي ظهرلة مناظرٌ بعل تلك الاعال بفناة لاتحتل احتال الصبي للاعال الشافة التي كان يتوهما الناظرون. فجث المختلون عن سرهذا العمل فوجد وإن الرجل كان بلبس الصيِّ ثويًا حديثًا مشبكًا كالنفص ومحكًّا على بدنو احكامًا مضبوطًا ثم يَدُّ من هذا النوب قضبيًا من الحديد و بدخلة من داخل كم الصيّ الى مرفقو . ثم يوقف الصبي على طاولة بجانبها قائمتان وإحدة من هنا والاخرى من هناك ويخرج طرف قضيب الحديد من كمهِ و بركبة على راس قائمة من القائمتين ويجعل النائنة الاخرى تحت مرفقوتم بزبل الطاولة وهذه القاتمة من تحتو فيظهر نائمًا في الهواه و يمنة مرتكزة على القائمة اليمني ورامة على بينو ليغني ما هناك من المُكيدة وبوهم الناس انهُ متكنَّ الانكاء المعتاد . وكان الرجل يرفع جمد الصبي على اي زاوية اراد حتى يصبيعُ افغيًّا كانهُ متيدد على بساط وذلك بواسطة ماسك ينصل بقضيب اكديد وينزل من تحت ابط الصين الي اسنان من حديد في توب الحديد فاذا اعتل من سن الى اخرى ارتفع جسد أو وطَّو حسب انتقالو ، وايس بن على هذا الرجل والشبخ البرهي فرق الأفي الثاتمة فالبرهي كان يستعل قصبة غليظة بدلاً من القائمة , يدخل في جوف هذه القصبة قضوبًا متبنًا من الحديد فلا يظهر. وقام بعد ذلك رجل يُعني سلتستر فزاد على الذبحث نقدمو الله جعل الوانف في المواه يدورحول راس القائمة كهف شام وبواسطة تركيب المرايا على وجوه مخصوصة كان مجنى القائمة عن عيون الناظرين فيرى الناظرون الذائر يدور في الموام على لاشيء وهذا من غرائب الشعوذات

ومن اعال معرة المنود وغيرهم التنبئة المحصورة وبها يوهم الساحر الناظرين انه يخلق خرا من العدم اومن جبهته وذلك انه يدعو غلامة فيانيه بكاس من المخرفيشريها امام الجميع ثم مجرج قما من جيبه داخلة قمع آخر فيظهر للعيان مفرد الرويكون قد صب في القحمة التي يينها خرا بقدر ما شرب من الكاس) فيسد فه الفيق بابها مو دون ان يشعر بواحد من الناظرين فلا ينزل شيء منه فيحسونه فارغا ثم يضعه على جبهته ويرفع ابهامة عن في فتجري الخرمنة الى الكاس فيخالها السدّج نجري من جبهته وما هذا العل بشعبذة تحقق الذكر ولكنة اوقع في نفوس المسطاء من غيره السدة عن غرائب محر المنود ما يحكى عن دفن دراويشهم احيا وقيامهم من التبور بعد زمان طويل

احياءكا دفنواكأن طبائعهم مثل طبائع العيوإنات التي تموت في الظاهرابامًا اوشهورًا اوسنين ثم تعيش كالحيات والضفادع وغيرها من الحيوانات التي تنام نومًا طويلًا وذلك مخالف لما يعهد في البشر. ولكن ما رُوي عن هولاء الدراويش لم يروم النقات ولا المدققون فلا يستفق ان يوثق بو فضلاً عن انهُ قد انفح باجلي ببائ انهم يخدعون الناس في ما يدَّعون واعتماد هم كلهُ على الحيل والكايد كا ترى . ان درويشًا من دراويش سورات بالهند استرهن ما لا على ان يعيش بعد ما يُدفِّن خمسة عشر يومًا في قبر عمَّتُه خمس اذرع ويظهر في اثناء دفيه في مدينة اما دابنت على مُثِّقَى عيل من هناك. فقال والي ولاية سورات في نفسو لوكان هذا ببحرو يوث وبعيش ما اقتضى لهُ خمسة عشر يومًا حتى يظهر في اما دابنت بلكان يفعل ما هو اعجب فيظهر فيها في اليوم التالي واني لاراهنئه على ذلك فارى ما تكون تيمة دعاةُ. فراهنهُ وحُفِر اللهر فقال لهُ الدرويش تدفعونني وتسقفون القبر بالتصب على ذراع فوفي لتُلاّ بخنتني التراب فقال الواني نفعل ما تريد فسقفوا القبر فوقهُ كما طلب (وهذا يطلية كل من يعل علة من المنود) وردُّوا التراب عليه و وضع الوالي على القبر حراسًا يحرسونة لتلاّ بخرجة احدٌ. وبينا الحراس على النبر التنت رئيسهم فرأى جاعةٌ من الدراويش قد جلموا تحت شيرة حول قدركير ملآن مام ينظرون الى الارض صامتين فذهب الهيم في نفر من اكمراس ورفع القدرفاذا جثّ تحنَّه فنزلوا الى انجب فوجدوا فيه سربًا فولجوهُ وما زالوا سامرين حتى اعترضهم جدار التبر وسمعوا المدفون بحفر في اكما تط حفر من بحاول الفرار من اظفار المنية . فلونجا هذا الدرويش لانطلق مرس ساعنوالي امادابنت وظهرفيها لبعض رفقائوتم انتني راجعاً مسرعًا السيرالي قبره وإضطِع فيهِ مضنَّى ضاويًا من مشقة المسيركانة مات انخسة عشر يومًا . فا ينع بمد هذا ان يكون الياقون قد علوا علة او عالاً آخر بشبهة

ومن غرائيه أنهم بالتنمون المارتم بيصفوتها ولا تضرُّم حُكِي انه لما ساح ولي عهد الانكابزالي بالدهم شاهد ساحرًا بالتنم الناركين يلتنم الطعام ثم يقذفها من فيه ولا تضره وذلك بعد ان يتسم عليها و بعزم كما هي عادة السحرة فالسرَّ هنا في النار لا غير وكثيرون غير مشعوذ بن الهنود يلتفون النارمثهم وذلك بان يشعلوا خرفة كنان ثم بلغوها بخرفة اخرى غير مشتعلة ويدخلوها في افواهم ثم ما زالوا بستنشقون المواه من انوفهم تنقد الخرقة ويقيه لحيبها الى خارج افواهم فيقذ فون من افواهم باللهب ولا تضره ولا يتهماً ذلك الأسمري بالماهر. ومن غرائية ايضاً انهم بنيتون الشهرة من البزرة في برهة وجيزة من الزمان . قال بعض من ساح مع ولي عهد الانكليز الى المند ان ساحرًا دفن في الارض بزرة شجرة تعرف عند الهنود بالملكو ثم غطاها محبخرقة قذرة عن وإنتى برقي امامنا صليد حتى وما لهت طويادً حتى ابر زلنا شجيرة خضراه تضرة طولها نحو ذراع . ثم غطاها وعاد الى صليه حتى آن لة فكتفها فاذا في حاملة ثمرات صغيرات والسرسية هذا ان المجمرة بهيئون معهم بزرًا وفروضًا
 ذات ورق بالا نمر واخرى بورق وتُر ويخفونها في جوب مفتوحة في مواكفرقة التذرة ١٠٠ التي لا مختطر
 لاحد ان مدار الشعوذة عليها . ثم بعدون الى رقي الاصلال وبشغلون افكار الداخلرين بافعا لها حتى
 يلهوهم عنهم قليلاً فينصبون الفرخ المورق في الارض وكذلك المتمر

ومًا يتعلق بالمجمر رقي الافاعي وإبرع الناس فيه حواة المند ومصر وسورية والنوادر عنهم كنون فنقتصر على بعضها ، قال الراوي المقتدم ذكرة ولا دفن الساحر البزرة في الارض فتح سلة بيده فانساب منها صلان وجعلا بقال ويكشان حتى افشعرت منها الابدان ثم طفق الساحر ينفخ لها بالمزمار وها برقصان وبقا بالان كانها يترفعان طربًا فد حكيم من صحب البرنس عصاة الى فم احدها وإراة نابية مفلوعيت وبذلك لم بعد له سبيل للدغ البشر ، وكان هذا المحكيم آفة على سحرة الهنود في ابطال دعاويهم وكشف مكايدهم . حضر ساحر امام البرنس وكان بدّعي انه بخرج المواه من تفس في عنف وينفخ به مزما أربياء فقال الحكيم ما هذا الأرجل بشكم من بطنو ومن لا يصدق فليضع بده على طرف المزمار فان شعر بالنفس خارجًا منة كنت مخطئاً والأكان هذا مكارًا فوضع بعضهم بده فلم يشعر بشيء فعلوا انه من بتصرف بالصوت كف شاء (انظر وجه ١٣٠ من السنة بعضهم بده فلم يشعر بشيء فعلوا انه من بتصرف بالصوت كف شاء (انظر وجه ١٣٠ من السنة وعدن الاعتمام بده في الصل الم أذلا فا او يدللونها ويحسنون الاعتمام به في الصل نابة فلا بزول ويحسنون الاعتمام به في الصل نابة فلا بزول من قلب الحاوي خوفة ولا بغض طرفة عن مراقبته والفذر منة

وإما حياة مصر وسورية فاتراب المنود براعة وإحنيا لا وكلم بدّعون انهم برقون الاقاعي وقياً ويستعبنون عليها بقوى غيرطبيعية وذلك افك منهم وغش ليتعيشوا من مال السدِّج فكل حواة مصر وهذه البلاد لايداعبون الافاعي حتى بتلعوا انبابها أو بذلوها بطريقة اخرى وقد استفضرنا حاويًا مشهورًا واستخبرناه عن امساكم للافاعي فقال أني ارقيها وقد شربتُ شربة فلا يضرني سها الا أمّا ما زلنا بوحتى افر ان الافعى لا نعرف الرقية والم لانتتله الشربة ولكنه لم يقر بكيفية امساكم في البيوت خنية ثم يستخرجونها منها باجرتهم فيظن الناس انها لا توديم حال كونهم لا يسكون الاما ربّوه أو ما بحنالون على مستعم احنيا لا مربوء

ومن غرائب سحر الهنود سحر السلة وتنفيح طريقة وتظهر غرابته من وصف بعضهم له قال شهدت يومًا في قرية من قرى الهند محفلًا حافلًا ومشعوذًا يلعب في وسطة فناولنا سلة لننظرها فوجد ناها كسلال تلك البلاد رقيقة النسج كثين الثقوب تكاد تشفُّ عًا محتها فلما رددناها قليها على فناتٍ لها من العمر تُماني سنوات وحا لاَ اكفرِرٌ وجهة وتوقّدت عيناهُ وجعل يُمثدم غيظًا ويتهدِّد النناة ثم يسألها فحيبة فيزداد عيظًا فيهمُّ بنتابا فنسترحهُ بكلام ينتَّت الأكباد فيند غيظة قليلاً ثم يمود الى ما كان عليه من الأكفيرار والفيظ والوعيد حتى صارت مثلثات كالدم الثاني ولم يعد بري ما امامة فاستلَّ سيقة وداس السَّلة برجاهِ وضربها بسيفو ضربات متوالية فانفلب صوت النتاة من الولولة الى الانين ثم انقطع وجعلت تخيط بدماها . فلعبت الحمية سيَّة راسي والنفتُّ الى رفاتي فاذا هم صفر الوجوه كالموتى وهممتُ بان ائب عليه واقتلهُ ولكن منعني من ذلك كوني اعزل وكونهُ معلِّمًا فضارًا عن اني لم اجزم كل الجزم بانه قتل الفتاة اذ لا يقبراً عامّل على ذلك بمراّى من جهور غنور كبمهررنا . ولما فرغت النتاة من الخبط بدمها ولم يعد قينا الاّ بنية من الشلك في قتلها رفع الساحر السلة فلم نجد للَّقِعَاة عيمًا ولا اثرًا ولبُّنا ننظر بعضنا الى بعض حياري حتى رأبناها تُدُّ لنا انا تجمع فيه الجدوي نجدنا لها بالمال عن طبب نفس. والذي زادنا عجاً أمَّا لم نرَّ احدًا دنا من الساحر ولم يدنُ الساحر من احد مدَّة شخوصنا الدِو اه . وتنسير هذا المسَّلة ان الساحر يستصحب فنا تين متشاجِ تين خلقةً ويحفرفي الارض سربا ويجعل بابة سهل الفتح والاغلاق ويغطيه بالنراب فتضطيم اللتاة على هذا الماب ويقلب السلة عليهائم يشغل عنها فظر الناظرين بفيظه ووعيدم ورفسو الارض وعريدتو ويثير التراب طورًا ويهمُّ بضربها بالسيف تارةً ريبًا نقكن من فنح الباب والولوج منه الى السرب خفية وفي تغير صوتها من صوت التضرُّع الى الولولة فالانين وتنظاهرعند فخمها الياب وإغلاقها اباداتها تخبط بدماتها مولما ترد البابكاكان تبقى في السرب وتنقدم اختها لتجمع المطايا فبظنها الناس اياها . فالسرُّ في ذلك للباب وإذا لم يتبسَّرهم عله في محل استفنيا عنه بمل السلة على هيئة غلى بفرضهم ولا يسحون اذ ذاك لاحدان ينحص السلة كذا فعلوا في مدينة لندن . وقد بانفون للسَّرَب منفذًا آخر ولا يستعلون الاً فتاةً وإحدة فخرج من ذلك المنفذ ونجمع العطايا . وآخرما تذكرهُ هنا عن حمرة الهنود ان بمضهم يُطرحون في يهراككم مربطيت الايدي مجيال ومغلولين في أكباس فينجون منها سالمين وتفسير ذلك انهم يموّدون نفوسهم الخفة والتفلّص من الرُّ يُطاكما يتعوّد المشموذون فاذا ربطت ايديهم وغاوا في الأكباس تملصوا من تلك الربط ثم استلوا خناجرهم من تحت ثهابهم وقطعوا الأكياس في لحظة عين وفاز وإجياتهم وإما اكعبال وإلآكياس فنغوص الى قعر الماء باثنال معلقة بها

وما هو مشهور عن سحرة هذه البلاد وغيرها انهم يذبحون غلمانهم ثم يبوّقون فيقيمونهم من الموت وهذا ايضًا من خرافاهم كما لابخفي والسرَّ فيو للسكون التي يستعلما الساحر فان فيها غير الشفرة التاطعة شفرة عصفاء كالمنجل كالله الأقساً مَّا بلي مقيضها وراسها فيينا الساحر يحاول ذبح غلامه بالشفرة الماضية يطويها بخفة وصناعة ويُفتح الكالة العكفاه ويدخلها من وراء عنقو فلا يظهر منها الاً ماضي طرفيها . ثم يعصراسننجة في كمة فيعيل منها احمر دم الاخوين (عماراحمر) فيظن الناظر ان سكين الساحر قد غارت في عنق غلامهِ ولاسِها اذ يرى طرفيها ظاهرين من هنا وهناك وإلدم سائلًا \* والبعض يطعنون خواصرهم بالسيوف فيجوز السيف فيها بالظاهر من جانب الى آخر ولا يضرهم. وبيانه انهم يصومون عن الطعام زمانًا طويلًا حتى نضمر بطونهم ضمورًا زائدًا ثم يشدون عليها معداً كاذبة ويجيزون السيوف بين بطونهم وهذه البطون الكاذبة فيتوهم الناظرانهم طعنوا خواصرهم ولا بنائي ذلك الاَّ للخير الما هرمنهم \* وغيرهم بيلعون السيوف ولا يعبأون بها وبيانة اما انهم ينزلون نصال السبوف في انصبتها بعدما يفكونها بلوالبكا هومعهود فيكثير من آلات المشعوذين فينوهم الناظراتهم ابتلعوا النصال وإكحال ان الاقصية ابتلعتها وإما اتهم يعتادون ذلك فيتسع بلعومهم و بُسو مريتُهم بكثرة الاستعال وذلك معهود في بعض المعانجات الطبية فقد يدخلون من بلعوم الانسان الى معد ثوانبوبًا يحفنون بوالمعنة لازالة السموم منها اذا كان الانسان مسمومًا . ويوّيد هذا ان الذين يبلعون السيوف يرفعون رووسم ويقومون صدورهم ليسهل عليم الزال النصال والعادة من اكبر الاعوان لم على ذلك والله اعلم \* وغيرهم يدّعون انهم برون الشيطان او غيرهُ من الجن في قنبنة فيناجونه ويستطلعونه عن اتخفا ياوهذا افسد من ان يفسد والعجب ان كثيرين يعتقدون بصحتو وهو كذب لا الرالصدق فيه \* وغيره وم اصحاب الغال يدعون انهم بعرفون سعود الناس ونحوسهم من طوالعهم او من النظر الى أكفهم او غير ذلك وهذا أكذب من ذلك \* وغيرهم وهم اصحاب المندل يدَّعون مجمع الارواح واستعلام المجهولات منها . وهذا بروي كنيرون من عامة الناس ارت اصحابة بصد قون فيه . اما نحن فأمَّا وإن نكن لا فصدَّق هذه الروايات اذ قد روي كثير مثلها من قبل ولم يثبت لانتعرض لاقساد المندل الآن لانًا لم نَرُهُ ولم فعاتر على كتابة فيو لاحد من المدققين وليس من الصواب ان يكذُّب امرٌ قبل المجت عنهُ والوقوف على ما يفضى بمكذبير. على اننا لا فعتقد بشيء من الصحة فيه فقد صرحنا آنفًا ان كل ادلة هذا الزمان على كذب المحر وما شاكلة فاذا تأتى لنا ان نشاهد المندل أو نعار على انتقادات المدققين عليه لم نترك ذرّة من مادته تفوت من يرغب في هذه هذا بعض ما تيسرلنا ذكرهُ من شعوذات ابناء زماننا وإولاد بلادنا وهو وإن يكن الماحث. لايثتيل الأعلى شعوذات محضة فكثيرون منا بحسبونها مناعال الشيطان وإعوانو لامن خنة في اليد وضبط في المل وذلك عين ما اردنا التنديد يو وقصدتا نزعهُ من الاوهام فصدرنا المتالة بما صدرناها دفعًا لتوع غيره ونقريرًا له في ذهن القاري \*. والليب يعلم بعد هذا ان ما يخالف ما ذكرنا في العبل بوافقة في المبدأ وإن لا قوة لغير الله ومن اعطاهُ الله على مجاوزة حدود الطبيعة الى ما فوتها. قعلى شرائع هذه الطبيعة مبادي مسحرة زماننا وعلى ماديها مدار اعبالم الغريبة وشعوذ انهم العيبة

## غرائب العقل

#### لجناب الاستاذ هارقي يورتر

لايخفى عَّمن يعمن النظر في احكام العقل وعلاقتو بالجسد ان ما توصَّل اليو الفلاسفة منها لا بستغرق جميع شرا ثعو ولا يكفي لتفسير كل غرائيو بل بظهر من بعض نوادره إن لة كيفيّات لم تزل محجوبة عنا وقوَّى تزيد على النوي المعنادة المعروفة ، ولعلَّ المانع من ظهورهذه النوي في عنول البشر هوارتباط العقل بالجسد فيثقل انجسد على جوهرالعقل فيعبق بعض قواءٌ عن المرار فلا نعلربها ما دام العقل متعلقًا بالجسد وإما إذا انفصلا ودخل العقل العالم الروحي فتفعل افعاله كثية القوى . ومَّا يوبد ما نحن بصد دو النادرة الآتية وقد عارت عليها حديثًا فاستخاصتها بعماها وفي : مَعْ فِي القرنِ الماضي قسيس باميركا يُحمِّي ولِم تَنتَت صَدًا قبل ان يتناَّد رتبة القسوسية الكبُّ على الدرس بكليته وانبك فوي عقلوفي الاستعداد والاجتباد حنى انحطت فونة وهزل هزالاً شديدًا وإشندً عليه الم الصدر وقامت همة و يس خارَّنة من حياته . وكان له طبيب بعبة حبًّا عظيًّا فلازمة وبذل على شفائوكل وإسطة من وسائط الشفاء فلم يجنهُ ينعاً ولم يزل جمعهُ يدقُّ وينحل حتى لم ثبقَ منهُ الاَّ العظام وتاثر عثله من انحطاط جمده فصار ينكُ في ايانه . وحدث ذات يوم وهن يتكلم مع اخيه باللغة اللاتهنية عن حالة نفسه والمعاداتة أصيب بالم شديد في راسه وغاب عن الصواب ولم يعد يستقيق فظنة اقرباقُهُ قد مات وجعلوا يهيئون لدفنو والناس بجتمعون للذهاب في جنازته. فلها بلغ صدينة الطبيب ذلك وكان غائبًا حزن حزنًا شديدًا ولم يوافق اقاربة على دفيه رجاه انه لم يزل فيه رمق من الحياة فلزمة ثلاثة ايام بعالجة وهو غانبكا كان وقد غارت عيناهُ وإكدّت شفتاهُ ويس جمده كمن قد مات حفيفة وفي الهوم الثالث جزموا جيماً بدفنو ما عنا صديقة الطبيب فانه ما زال بوَّمَل لهُ الحياة وبينما الطبيب بحولسانه وقد كاد ينشق مَّا نورٌم فتح عيدو وإنَّ انينًا مخيمًا حتى اقشعركل من حضرتم غشي عامه وعاد الى الغيبوبة كاكان فتجدُّدت الآمال وجعل اقرباقُ ا يسعون في استرجاعه إلى قيد الحياة قلم يض الا التليل حتى فتح عينيه ثانية وإنَّ وغاب ثم استفاق ايضًا وقد اشتدَّت قوتة عما كانت وبني ستة اسابيع بنقدم ثبيًّا فشيئًا نحو الشفاء الآانة لم يستطع على التهوض من فراشو والجولان في جوانب بينو حتى مرت عليو سنة كاملة . و بيهًا هو جالس في نهار احد رأى اخنهُ نقراً مجانية فقال ما بيدك قالت هذا الانجيل فقال وما هو الأنجيل فنقيت اخذه من كلامه وقالت عهدتك من يعرف هذا الكتاب جيدًا . ثم نين لها ان اخاها نسي كل ما كان قد جمعة قبل مرضي من المعارف والعلوم ولم يعد يستطيع ان يقرأ كلة واحدةً ولا ان يفهم المراد من

القراسة ولا الكتابة . ولما تمكّست فيه قوته وتقوّت الادته على توجيه افكارو علموه القراسة كالاطفال وجمل اخوه بعله اللغة اللاتينية مع انه كان بارعًا فيها قبل مرضو ، وحدث وهو يقرآ فيها على اخيه انه بهض بنتة ورفع بده الى راسي كانه قد أنظم لحلة شدينة فقال له اخوه ما باللك قد نهضت قال الشمر كاني أُعلِت على راسي ويخال في اني قرآتُ هذا الكناب قبلاً ، ومن تلك الساعة اخذ يتذكر ما كان بعرفة قبل مرضو وعادت اليو معارفة فصاريحس التكلم باللاتينية ويدرك ما كان قد فقده من مدركاتو السابقة ورجع اليوفي ما رجع من سالف معارفو بعض ما جرى عليوفي الناء غيبوبتو ، من دلك انه كان منفصلاً عن الجسد معلقاً من قبوده يتمتع في دار المعادة بما يرى من المناظر من ذلك انه كان منعصوب الرائنة حتى قبض له ان يرجع الى الارض فرجع حريباً كثيباً ، وكانت الشائلة ويسع من الاصوات الرائنة حتى قبض له ان يرجع الى الارض فرجع حريباً كثيباً ، وكانت

قينضح ما نقدم ان ما يكتسبة المغلل من المعارف وما يرتم على صفحات الذاكرة في هذه المهياة ان برول من العقل البنة بل يبقى راحنًا فيه فتستعضره الذاكرة مفصلاً مدقفاً ولو مرّ عليه زمان طوبل قبل الاستعضار. وإن العقل لولا المجسد لكان لا يسى شبئاً من كل ما يكتسبة ليس لان العقل ما دي كالمحسد بل لانة مرتبط يو فلا بتاني له والمحالة هذه ان يتصرّف بدركاتو كما يتصرّف بها مفصولاً عنه ، وواضح ايضاً ما مرّ ان الانسان المشار اليو لم ينسّ بعد مرضو ما كان يعرفة فبله السبب ان تلك المعارف كانت قد درست وزالت بل لان جدة حال دون ذاكرتو ومدركاتو فلم بعد ينهياً لها ان تستحضرها ، وعلى ذلك ادلة كثورة تين ان العقل لا ينقد شيئاً من مدركاتو وانه أنه انا انقصلت عنه فر ما استحضر كل ما مرّ عليو من الحوادث وما فعل من الافعال في مدّه حياتو وما زال العقل مرتبطاً بالمجسد فواضح ان المجسد برّش في كل قواه ذاكرة كانت او غيرها فن برغب في نقو به عقلو فليعتن يجسده واضح ان المجسد برّش في كل قواه داكرة كانت او غيرها فن برغب في نقو به عقلو فليعتن يجسده واضح ان المجسد فانة شاذ والشاذ لا يقاس علي وجل ما يستفاد من هذا المذوذ وإمثالوان المقل غير المجسد فانة شاذ والشاذ لا يقاس علي وجل من مناهد عن الماراف يوقع فواه كاكانت او تزيد

زادت مياء النيبر وغدقت على ازقة المدينة (رومية) وارتفعت اقداماً حتى صار الناس بركبون الزواريق و يديرون الى بيوتهم ودام انصباب المطر احدى عشرة ساعة وبلغ ارتفاع ماء المطر الذي هطل على الارض سنة قرار بط (عقد) وهذا من نوادر الطبيعة وفلتا نها (المجملة)

# جغرافية بابل وإشور العماقه

#### لجناب الاديب جمل افندي نخلة المدور

تم انه ورد في النّصل العاشر من سفر الخلائق ذكر اربع مدن في ارض شنعار وهي بابل وارك وَآكَدُ وَكُلُنه وَإِن هَنَّ المُمَاتِن كَاسَتَ أُولَ مُلكَ مُرودٌ وَلَمْ بِذَكْرَ أَنْ مُرودٌ هُو بانيها ولذا يَضُّعُ أَن بقال انها كانت قبلة وإن الطورانيين وهم اوَّل من وَفَدَّ على ملكة بابل هم الذين ابتنوها والذي ظهر بعد مطالعة الآثاران المدن الكيرة ما برحت عواصم للوك تلك البلاد وعلى انخصوص في بعيد الازمنة لانفرادها اذ ذاك بانساع التروة وكثرة العمران وإنحطاط سائر المدن المشهورة عًا بلغنة من المُنعَة وِالْآبِيةِ ، وَكَانِ فِيهَا مَمَامَ الأمرآءُ وإعيانِ الدولة وَكَانِ مِن تَبَوَّأُ مَنْهِ اربِكَةَ الملك يجعل سريرةُ فِي المدينة التي وُلِد فيها ويسمَّى نشبة ملك الاقاليم الاربعة يعني المدن الاربع المذكورة اشارةً الى انها كلها في حوزتو وتحت ظلو وإن لم يكن مفامة الآ في احداها . ولم تلبث هذه المدن عقب ان بدأ فيها الفراب الاً قليلاً حتى صارت قاعًا صفصنًا بعد ان خدمها العزُّ نحو عشرين قريًّا من الدهر ولم يبنَّ منها الى عهدنا هذا سوى رسوم دوارس لاتزيد على معرفة مواقعها القدية في انجلة فاما تمييز بعضها من البعض الآخر باسائها فلم بيق علية دليل وإنا الناس بأخذون في ذلك بالظنّ فمن قائلِ ان مدينة أرك عي المعروفة الوم بورقاً او ارقاً وموقعها على عدوة دِجلة عند حدود بابل وشوشانة وذهب غيرهُ الى انها في التي كانت تُعرَف عند الاقدمين بايذسًا وقبل بل هي أورخوه التي ذكرها حاعة من منقدمي المؤرِّخين وقالوا انها على نحوار بعين ميلاً من بايل. ، ولملَّ الصحيح كما قالة بعض المحتقيف انها كانت في موقع الاخربة المعروفة اليوم بالآراق ومنها اثبتنيَّ اسم العراق وموقع هذه الاخربة بين مدينة الحلة وملتني نهري دِجلة والنرات وجبعها قديمة عهد بالخراب ومعظها بنايا هيآكل لسين وبعض أبنيترا فاحها ملك من ملوكها كان يقال لة سين سيَّد والمراد بسين التمر وكانوا بعبدونة في ارك وما يجاورها ولذلك كانوا بحمون ارك مدينة القر وكانت لة فيها هياكل كثيرة وكان اكترالملوك الذبن تبوَّا في سريرها في ذلك العهد بترنون اساءها بلفظة سين تبركًّا كسين سيَّد المذكور وقرسين ونارام سبن الى غير ذلك

وإما أكد فوقعها الى النبال الشرقي مّا بين النهرجت وهي التي يقال لها نيبور اي مدينة الاله الكبير وتُستَّى ايضًا نيغار اي مدينة اله الارض يعنون ملك الملوك وذلك لان ملوكها حينتذ كان لم التندم على سائر ملوك تلك الملاد وكانت فديًا موطنًا للاكديين وقد وُقِي فيها منتَّبو الافرنج الى بقايا هيكاين من بنآه اورخامس احدها لاله انجلد والآخر لبيليت تاثوت أمّ الالفة وهناك اخرية شتى غير هذين الهيكلين يقولون انها من شحو اربعين قرنًا وعليه فيكون عهدها قبل استيلاً ه العرب على بابل بزمن بعيد وفي جلة هذه الآثار حلى معدنية نصحه الاشكال تدلَّ على نقادمها . ومن الناس من بزعم ان ارك هذه هي مدينة نصيبين استنادًا الى نقليدات كانت عند اليهود سنح ايام ابر ونيموس وفي ذلك كايوا قوال وآراً وشى لم يصل الى تحقيقها ارباب المجمد فنتنصر منها على ما ذكر واما كنة فهي التي يطلق عليها اعل البلاد اسم المدينة واكتر الحققون على انها هي أور الكلدانيين وموقعها بالمكان المعروف بالمفاور وذلك قرب ماتني تهري دجلة والغرات

ومن مدن بابل التي كشفها المتأخّرون مدينة صغيرة ذكروا ان بانيها الاول اورخاموس وكثير من اخربتها باقي الى اليوم وقام بعنه ساغركتياس وهو الذي ينى فيها الحبكل العظيم الذي ذكره بيروسوس وقال انه مبني في نفس الموضع الذي خبأ فهو اكسيسوئروس حين الطوفان المجلات المسطر عليها تاريخ الخابة واخبار الايام الاولى وإسرارا النجيم والكهانة وغير ذلك وقد كشفة بعض سبًّا ح الافرقح فوجدوا في جلة ما وجدوة آنية من المرمر الابيض الخالص وهي مزخرفة غاية الزخرفة وعليها اسم نارام سين ومعناه المبتهل الى سين وهو من واد ساغركنياس مشيّد الميكل المذكور وقال الباحثون ان الكتابة الموسومة بها ابنية الورخاموس فاستدلوا بدلك على ان مولام الملوك طائنة واحدة ، وقد ورد ذكر صغيرة في الكتاب اورخاموس فاستدلوا بدلك على ان مولام الملوك طائنة وإحدة ، وقد ورد ذكر صغيرة في الكتاب

ومنها مدينة ايس او ابوبوليس وموقعها على ٢٥ من العرض الشالي و ٢ من من العرض الشالي و ٢١ من من العلول الشرقي على النشفة الفرينة من النهر المنسوب اليها وهو يصبُ في الفرات على مقربة منها واتهرمن ذكرها من القدماء هبر ودوطس فقال انها تبعد ثمانية ابام عن بابل وموقعها على نهر يسمّى باحها يجرُّ ما و كثيرًا من الحُمر ومنه كان البابلون يجلون الحُمر لبناء اسوار مد ينتهم اه ، وقد اند ثرت هذه المدينة من زمن مديد واعظم اسباب خرابها مجاولة امراه العرب فيهامنذ ايام المجاهلية وعلى موقع اخربتها اليوم قرية حدورة تعرّف بهيت وفيها كتهر من الفل على ضفتي النهر ومن حولها الحُمر وفيها بناييع من النفط تذكر المدينة بسبها وسكانها بقاربون الف نسمة ومعظم ابنيتهم من المحصى الماكر وفيها يناييع من النفط من النفل من المناه ومنظم ابنيتهم من

اعظم الشيحر ﴿ وجد الطبيعي كنوفس على شواطئ ﴿ (نول ) في اميركا شجرة هائلة قديمة العهد محيطها عند قاعد تها مئة قدم وإذا جُوقت وسعت مئتى انسان وقد بحث هو وجاعة من العلماء عن مدّة وجودها مستدلين على ذلك بمدّل النمو فزعوا ائة قد مرّ عليها ٤٨٤٣ سنة كاملة المصر ]

# تعاقب الزرع

بنموالنبات في الارض ويغتذي منها ومن الحوام فان طال مكثة فيها او تردد عليها سنة بعد الحرى فرغت مخازبها وضاقت بنغذ بنو ذرعًا وإما اذا بلي فيها او آكلة الحيوان وردَّهُ اليها زبلاً رُدَّت الهما بضاعتها وعادت خصيبة كما كانت . غيران النباتات لا تمص غذا الارض على حدِّ سوى بل نوع يتنص هذا الفذا ونوع ذاك فان نباتات الفصيلة الصليبية مثلاً (كالخردل والفجل والملغوف) نغتذي بالمركبات الكلمية وها جرًّا . فان زُرع نوع واحد من هذه الانواع سين متوالية في ارض واحد من هذه الانواع سين متوالية في ارض واحدة ولم تُدمن دمنًا كافيًا لم تعد تصلح لزرعه فيها فيقولون ان النبات اضعف الارض . وإضعاف النبات اللاض بخناف ايضاً باختلاف مدَّه مكثو فيها فان تُزع منها صفيرًا لم يضعفها كا لوكبر فيها واثر

وقد وجدوا با الاختباران بعض الاراضي مختصب فيها بعض انواع النبات واو تكرّر زرعهُ فيها كا الاراضي الدلغانية (الغضراء) الكثيرة الاملاح القلوبة فانها تصلح لزرع القبح تكرارًا اكثر من الاراضي الرملية وابضًا ان بعض النبات يكن زرعهُ تكرارًا في ارض واحدة مها كان نوعها ولا يضعفها كثيرًا اذا دمنت دمنًا معتدلاً كا الزرّ والبصل وهذا الا بناقض القاعدة المتقدم ذكرها الان في السادات الاعتبادية ما يكفي هذه النبانات من المواد القلوبة وغيرها اما القبح وغيرهُ مَّا الا يصلح تكرار زرعه فلا يكنفي بذلك

ومن المعلوم ايضاً ان بعض النبات تغورجذورهُ في الارض الى عمق عظيم كاكتر نباتات الفصيلة الترنية فتغتذي من تلك الاعماق و بعضة نبتى جذورهُ سطوية فتغتذي من سطح الارض قان لم يزرع في الارض الا النوع الاوّل ضعف غورها فقط وإن لم يزرع فيها الاّ النوع التاني ضعف سطحها فقط فتجب المبادلة بينها

ثم أن بعض النبات بقتضي حرث الارض حرثًا جيئًا متواصلاً وإكرث من أكبر اسياب الخصب على ما اسلفنا مرارًا كثيرة و بعضة لا يقتضي ذالك انتجب المبادلة بهنها حيثًا بعد حين على ما نقتضيه واجبات التدبير، وقد عرفوا بالاختيارا يضًّا ان بعض الاعتباب غير النافعة او بالحري المضرة بنمو مع ذاك فان اقتصر الفلاّح على زرع شكل واحد من النبات تاصل في حقوله نوع من الاعتباب المضرة حتى بعسر عليه استثصالة ومًّا بجري هذا المجرى ان كل نوع من الحشرات المضرة ومن النباتات القطرية التي تفسد المزروعات عادةً

فاذا لم يزرع في الارض الأنوع وإحد المتولت عليها اتحشرات والنباتات الفطرية حتى لم تعد تصلح لزرعه

وقد رأى الباحثون ان جذور النبات تفرز المادة التي لا تصلح انهو نباتها كما يفرز المحيوات فضلات الطعام . وللظنون عندهم ان ما يفرزهُ النبات الواحد بصلح انهو نبات آخر وقد تطرف بعضهم في المستلة فقال ان مفرزات النباتات نضرُ بها فان تكرد زرعها في ارض واحدة كارت مفرزاتها فيها حتى لم تعد صائحة لزرعها وجلوا ما مخالف ذلك على ان هنه المفرزات قد يعتريها النسادكا يعتري مفرزات الحيوان فهتفير تركبها و يبطل ضررها ولم في ذلك اعمات يطول شرحها والمعتبد عليه ما ذكرنا ألا ترى ان الارض بتغيرلون ترابها بعد زراعة النباتات الفرنية فيها وما ذلك الاكثرة هنه المفرزات

والتجية من كل ما نقدم ان مبادلة البيات لازمة لخصيه وقبل الشروع في تفصيل ذلك نادفت قليلاً الى انواع النبانات المعتبد على زرعها في هذه البلاد وثب نفسم الى خسة اقسام كيرة الارّل تبانات الفصيلة النجيلية كالقح والشعير ونحوها وكلها تبيس في ارضها ولا تستدعى حراثة كثيرة فتنمو بينها الاعشاب الضارة ولا توكل اتمارها في منبتها . ولذلك تضعف الارض تجبب ان تبدل بنيات ياخذ من الارض غير ما ناخذ ولا ينفح بابًا لنمو الاعشاب الضارة و يكون ما يوكل في نفس المقول او في نفس الهلاد التي زرع فيها لكي ترجع فضلانة الى ارضي

الناقي نباتات القصيلة القرنية كالفول والمحمص واللوبياء والعدس وكلها تضعف الارض كنباتات القصيلة الفيلية المتقدم ذكرها لكن اتساع اوراقها وفضارتها واشتباكها تمنع نموالاعشاب المضرة بينها ويقتضي لبعضها حراثة وافية اوتحرث الارض اوتركس وهي نامية فيها وكلها تختلف عن نباتات القصيلة الفيلية في مواد غذا تهافتا خذ من الارض غير ما تاخذه تلك ولذلك يكون تعاقبها على ارض وإحدة خورًا من تكرير فريق منها وحدة

الثالث النياتات التي تزرع لاجل اليافها كالكتان وإلنس وها نوعان مختلفان والاول منها يضعف الارض اكثر من الثاني ولكن حبوبها يتاجربها وسوقها تستعل في النسج ولا ياكلها الحيوان فترجع فضلاعها الى الارض اما القطن فيمكن ان بعد بينها او بين النسم الثاني

الرابع النباتات ذوات التآليل وانجذوركالبطاطا واللفت وانجزر والشمندور والفهل اوالني توكل خضراء كالملفوف ونحود من البقول ورعا دخل بينها النبغ ابضًا . ولابد من اعداد الارض ازرعها فخصرت الارض مرازًا كثيرة فصلاً كاملاً الى ان باتي اوان زرعها . وكنها تحسب من النباتات النافعة للارض لانها وإن اضعنها كثيرًا بما تاخذه منها من الغذاء غير زارعها ان بخلج الارض جيدًا ويستأصل منهاكل الاعتباب المضرة ويدمنها كثيرًا والدمن الكثير لايضرُّ بهاكا يضرُّ بالحنطّة لائة يقوي الاوراق ويضعف الاتبار وهو المطلوب هنا هذا فضلاً عن ان قسًا منها يُترك في الارض فيخلُّ ويصير دمانًا

الخامس النيانات التي تزرع علماً المواثي فها تضعف الارض قلهالاً اوكثيراً حسب نوعها ولكنها اذا رعنها المواثي وفي خضراه وبقي زبلها في الارض كانت منفعتها اكثر من ضررها ، وقد جرت العادة في ها البلاد ان يجولوا الارض اي ان يزرعوها سنة ويتركوها سنة فننمو فيها الاعشاب المبرية وتزيد في ضعفها ، وقد وجد الخنبرون بالزراعة ان الراحة للارض واجة ولكن اذا كان لا بد من أو الاعشاب البرية فيها فا لاجدر ان تحرث جيدًا وتدمن وتزرع بقولًا ترعاها المواثي فتستنيد الارض من نزع الاعشاب البرية منها ومن زبل الحيوانات الراعينها فضلاً عن الفائدة الحاصلة المواثي

ينج من المبادى المتفدمة القواعد الآتية وفي (١) ان النباتات التي من نوع واحد ال الفريبة النوع لا يحسن ان يتوالى زرعها على ارض وإحدة سنة بعد اخرى بل يجب الفصل بينها قدر ما يكن . (٢) ان النباتات التي تكامر بزرعها الاعشاب البرية بجب ان لا نقوالى . (٢) ان النباتات التي نقتضي حراثة جيّدة او لا تمنع حرث الارض وفي مزروعة فيها بجب ان تلي ما ليسمت كذلك والا فلا بد من نحويلها وحربها وفي محوّلة او زرعها كلاً للمواتي . والخلاصة بجب الاعتباه التام بحرث الارض ودمنها واستشصال الاعتباب البرية منها ومعاقبة النبات عليها ما امكن

واقصر مدة تعاقب النبات ستنان اي ان بزرع في الارض قدم او شعور في السنة الاولى وفول او عدس او نحوها في السنة الثانية ثم بعاد زرع القدم في السنة الثانية وهكذا و سنى بالدور الثناقي وهو يقنضي ان تكون الارض جيئة جدًا وإفضل منة الدور الرباعي وهوان نقسم الارض الى اربعة ارباع و بزرع في كل ربع منها نوع من النبات ويبدل الغرقب في السنة الثانية والدائنة والرابعة حتى ثمر الانواع الاربعة على كل قسم منها ثم بعود الترتيب في السنة الخامسة كاكان في الاولى وهذا الترتيب مراحى اكثر من غيره ولاسها اذا كانت الارض معندلة المجودة فبزرعونها في السنة الاولى بقولاً او جدوراً ما يكن تزييلة كثيرًا وفي السنة الثانية حنطة اوشه برًا وفي الثالثة علناً المواشي وافضله ماكان مروجاً من الباقيام والشعير وفي السنة الرابعة شعيرًا او حنطة الأاعها اذا زرعت قداً في السنة الثانية تزرع شعيرًا في الثالثة ويحسن ان نحول في السنة الاولى ولكن لا بدً من حرثها جيدًا فان كانت ضعيفة جعلت سنة العلف سنتين متواليتين فيصور الدور خاسيًا وان كانت دلغانية حبيدة المكن جعل الدورسداسيًّا على هذه الصورة . في السنة الاولى فلاحة وتزييل وفي السنة الثانية قدع اوقطن جعل الدورسداسيًّا على هذه الصورة . في السنة الأولى فلاحة وتزييل وفي السنة الثانية قدع اوقطن

وفي السنة الثالثة نباتات لعلف المواشي وفي الرابعة شعير اوكتان وفي الخامسة حمص او فول (ولا يد من وضع الزبل حينتني) وفي السادسة قعع او شعير او قطن . وإن كانست الارض قليلة الجودة يجعل الدور سباعيًا على هن الصورة . في السنة الاولى فلاحة وفي الثانية قعع او قطن اوكتات وفي الثالثة والرابعة علف المواشي وفي الخامسة شعير وفي السادسة حمص او عدس وفي السابعة قمع ال شعير . وقد ادر جنا في وجه ٤٧ ا من المجلد الاول كلامًا حاويلاً بهذا الشان فليراجع . وما قبل في الاعتباب والبقول يقال في الاعتبام والانجار قاذا ضعف شجر غاب او بستان وجب بنالة بنوع آخر من الشجر وإن بيست نجرة عجرًا لا يجوزان يزرع مكامها نجرة من نوعها ولكن ما أن ابدال الانجام غير سهل كابدال الاعتباب والمفول فيجب دمنها بادمان ترجع الى الارض ما يُقتصة منها

### النوم

النوم في الانسان توقف اعال المشاعر واكار قوى العقل توقفًا وفتيًا طبيعيًّا صعًّا وهو ضروري لكل انواع الحيوان وعام فيها عموم التغذية وربًّا اطلق على النبات ابضاً بعنى توقف اعضائه عن المام وظائفها في اوقات خاصة ولم ينفق الباحثون على تحديد مدّة النوم الكافية للانسان فان وإحدًا من ماوك الانكليز قسم اليوم الى ثلاثة اثلاث خص وإحدًا منها وهو ثما في ساعات بالنوم وقال بعضهم ان اربغ ساعات تكفي الانسان وقال غيرة بل ثلاث تكفيد ، وكان من عادة فردريك ملك بروسيا ونبوليون الاول امبراطور فرنسا ان بناما ثلث اواربع ساعات فقط وروي عن اناس كثيرين عاشوا عبرًا طو بلاً ولم بناموا في اليوم الأساعة اوساعنين ، هذا ولا يكن تعيين وقت وإحد لجميع الناس ولا لانسان وإحد دائمًا فان الناقه من مرض مفل بازمة ان بنام اكثر من الصحيح القوي البقية والكثير التعب اكثر من قلياد والصغار السن اكثر من الذبن بحناجه كل انسان سع ساعات في اليوم والذبن يكتفون باقل من ذلك هم اقل من الذبن بحناجون الى اكثر منه

وللمادة تاثير كبير في طاقة الناس على النوم فأهل الضياع الصغيرة الهادئة لا يستطيعون النوم في المدن الكبيرة الكثيرة الضوضاء والذين ينامون في بيوت الآلات يستيقظون حالما تنف عن الحركة والذين ينامون قرب شلال كبير لا يستطيعون النوم في غيرم ، وبعض الجند بنامون وهم بين المدافع الدائمة النار او على ظهور البوارج في معركة التتال كما حدث لرجال نلسن في حرب النيل ، وبعض الصناع بنامين في وسط الخلاقين الكبيرة والمطارق تطرق عليها طرقاً متواصلاً . وكثيراً ما ينام المسافرون وعم واكبود وهم جادّون في الرافعد و ، وبروى عن فرنكليف

الاميركاتي الشهيرانة كان ينام ساعة زمانية وهو يسبج علىظهرو فيتبين مَّا نقدُّم ان للمادة تاثرمًا عظيًا في مدة النوم وكيفينير. اما بقية الحموانات فيخنانف نومها كذيرًا فالاساك تنام في ظل الصخور والكواسر من الطاير والنسواري من الوحش تنام تهازًا وكلهاغنتار الافياء الأالاسد وإنسر فانها ينامان في عين الشمس وفي في رائمة النهار . اما المبوانات الداجة فتنام ليلاً والفرس افلها نهاً وإلغالب انة ينام وإفناً والبغاث من الطير ينام في الانجار فتنقبض مخالبة على الاغتصاف ولاتنفخ حتى يستفيق ويقف فتقيومن المقوط في تومو والى الآن لايعرف حيوان يستغني عن النوم دائمًا

## فوائد مجرَّبة

#### الجوانب كالاؤل

### حفرالزجاج

طريقة اولى. سخَّنا قطعة من الزجاج ووضمنا عليها شمعاً اصفر فذاب ثم جد مغشياً سطمهما فرحنا عليها بمماركا رحنا على الفولاذ ورششنا عليها قليلاً من فلوريد الكلسيوم المحوق وصبينا عليو قليلاً من الحامض الكبريتيك الثقيل وبعد ثلث ساعات نحسلناها بإزلنا الشمع عنها فاذا الرسم محفور فيها جيدًا

طريقة ثانية . وضعنا فلوريد الكلسيوم في اناهمن رصاص وصببنا عليو قليلاً من اتحامض الكبرينيك النقيل وغطينا الاناء بقطمة زجاج بعد ان طليناها بالشمع ورسمنا عليها كا نقدم فلم

#### حفر الغولاذ

طريقة اولى. احينا شفرة سكين قليلاً ووضعنا عليها شمعة بيضاء فذاب الشمع عليها ولما يردت جمد فكتبنا عليهـ ا بمعار مرأس حتى خرق الممارالثمع ولامس الغولاذ تمغسناها فيحامض خليك ورششنا عليهامن محوق السلياني ورطيناه بانحامض انخلك ابضاً وبعد عشر دقائق غسلناها بماه ونزعنا الشمع عنها فاذا الكتابة محفورة فيها حفراعمهما محدود الجوانب

طريقة ثانية . البصناشفرة اخرى شمعاكا نقدم ورسمنا عليها بممارحتى وصل المماراني الفولاذ ثم صببنا فوق الرح حامضاً تتريكا مخنناً بمثلع ماه وبعد ربع ساعة غسلناها وازلنا الشمع عنها فاذا الرسم محفور فيهاجيدًا ولكنة غير محدود يض نصف ساعة حتى خُفِر الرسم فيها

زلزال هائل \* زارلت الارض زلزالاً شديدًا متواترًا في مناطعة سان سالفا دورثاني شهر اوكطوير (نشرين الاول الماضي) وتلاهُ انفجارها ثل نشأ عن هياج بركان (توكانا) تُفرّب عدة مدن ولاسيا (نوفاكادوليا) و(شيئا ميكا) و(جوكوبا) فان الاوليين صارنا اطلالاً بالية وإنهار الكثير من دبارالمدينة الثالثة (nen)

## حبر الطبع

لابد لهذا المعبر من شيئين وها الطلاه وإباادة الملوّنة . اما الطلاه فتصنعة هكذا : خذ مئة اى مئة وعشرين ليبرا من زيت الكتان النني العالمي (او زيت الجوز) وإغلها في قدر من الحديد تسع من الزيت مضاعف ما ذكر وحركها بفرفة من حديد فندخّن ثم تشتمل ، وإذا لم تشتمل بعد التدخين بقالمل فلف ورقة على طرف عصا طويلة وإشعلها ومدّها الى الزيت فيلنهب ، ثم ارفع الندر عن النار ودع الزيت ياتهب نحو تصف ساعة من الزمان حتى اذا برّدت منة قليلاً على شفرة سكوت ثم لمنة باناملك تجده لزجا غروباً بحط بين الانامل نحو نصف قيراط او اكثر ، وغطاً التدر بفطاه عمم من النحاس فينطني الزيت وعند ما يركد زيدة أضف اليو من إلله المها ليبرا واحدة من الرائين الاسود لكل ليبرين ونصف منة وخذ من الصابون الافرني الاسر ليبرين الإسراق المؤمن المنامل في الاسر حتى لغيد اجرائ مما وارفع الندر على النار ثانية حتى تعد الاجراه اتم اتحاد تم انزل القدر وحرك من نعد اجرائ وغطيها وهذا هو الفللاه

والما المادة اللونة فاذا ارد عاسودا فخلاج اوقية (الاوقية ١ درقا) من محوق الدل الناع ومثلها من الازرق البروسياني وغليرات من الهيام المعدني العالي جدًّا وأج لهرا من الهيام النباتي واضفها ندريًّا الى الطلاح مناوح كم تحر بكّادا تماحي عبرا اصد الهوامنز المهام النباتي في فهر واحدة سما ناعًا جدًّا فقصل على حبرا اسود للطبع وإذا اردت ان تصنع حبرًا احركذ لك فاضف الى الطلاء المذكور لعلا أوقر ميليونًا أو رصاصًا احراو الاحر الارتفالي أو الهندي أو البدقي بدلًا من الديل وإلازرق البروسياني والحباب في المبرالاسود و وإذا اردت حبرًا اصغر فاضف الى الطلاء كرومًا برنقالي أو اصفر المرتواة صفراء ناعمة ، وإذا اردت حبرًا احضر فاضف اليه نبادً أو الانزرق البروسياني اوازرق الاصبعة الزرقاء والصفراء ، وإذا اردت حبرًا المنورة فاضف اليه نبادً أو الازرق البروسياني اوازرق الكوبلت ، وإذا اردت حبرًا معدني اللون فاضف اليه نبادً البررة والمحوق البلهاجين (المترو القساطل)

فائدة به يجب أن يصنع من الطالاء نوعان الواحد أشد من الآخر حتى اذا مست المحاجة يتزج الواحد بالآخر لان ما يصلح منها في زمان الحريشتة كثيرًا في زمان البرد ، اما التفاوت بين النوعين في الشدّة فم قوقوف على طول الفليان ، وإما زيت الكتان فاعتقة واتفاه اجودة والطالاء انجيد هو ما يط خيوطاً كالفراء ، وإما الحير فيضنف في اللطاقة والكتافة باختلاف نوع الكتابة قالحروف الكيرة نتنفى حبرًا الطف من حبر الصغيرة ، والتجارب تعلم الصانع ما لا يعلم القلم

# مسائل وإجوبتها

الجواب. ينقع ليبرتان ونصف من فتات خشب البقم في جالونون (انجالون عشراببرات) من الماء المتطر الغالي اربعاً وعشرين ساعة . ثم يعلى الكلحتي بيغرالما ولايبقي منة الأجالون وإحد. وبرثع وموسخن ويعغّن على النارحتي يصير بالقوام المطلوب وهوخلاصة البقم

(٢) ومنها . هل تصنع يومادو بالادهن ولا شم خازير. وكيف ذلك اذاكان. الجواب أم وهاك طريقةً لذلك ، خذ ؟ أواقي طبية (الاوقية الطبية ٨ دراهم) من زيت اللوز و ؟ الاوقية من معالعسل الابيض وأذبها معًا وإضف اليها اوقية من صبغة المصطكى القوية ونصف درهم من خلاصة البرغموت فالك بومادو جينة لصتل المعر وحنظو مرتبآ

 (٩) ومنها . نعمع انهم استغلصون السكر من الشمندور والمنب فكيف ذلك.

الجواب . استغلاص السكر من الشمندور بيّناةُ وجه ١٤٦ من هذه السنة وإما استقلاص السكر من العنب فاستيفاقُ اطول ما محتمل المقام فتنتصر على اشهر علياته وهيان بشبع حامض عصير العنب او منقوع الزبيب بالطباشير وبراق الصافي منه الى وعاء آخر وبغلى حني يشتد قليلاً ثم بروّق ببياض البيض او بدم التبران وبغليحتي بجنَّ وبيض باللح الحيواني. أ

 (١) من دمشق، كيف تعفضر خلاصة النفي (٤) من حامات . كيف يحل السندروس ويطلى يو . انجواب ، يحل بالمبيرتو القوى ويطلى بوكما يطلى بالقرنيش انظر وجه ٢٠٨ من السنة

 (٥) من الظهر الاحمر. على قمة جبل الشيخ آثار بناء قديم فنرجوكم ان تخبرونا ما هو ومن بانيو فان آراه الناس فيوكثيرة ولسنا نعلرصحهها من فاسدها . الجواب . المظنون انها آثار مكل قديم اشار البها مار جيروم في كتاباي وليس بَوِّكُ مَا هُو وِلا يُعرِّفُ مِن بِأَنْهُو . ويعرف عند الناس بتصرشيب

(٦) ومنها .كيف يصنع البورق . انجواب. بوجد البورق في الطبيعة ذائبًا في مياه بعض الجيرات ويستغلص منها بالتجفيف

(٧) في الزينة الدولية يوقدون في السفن. مصابع ذات الوان حراه وخضراه وغيرها فكيف اصطناعها . الجواب . انظر وجه ٦٣ من السنة

 (٨) اذا اردنا ان نعنظ حة اوضدعًا او نحوها بعد موتبا في قنينة فا هوالسائل اللازم لما الجواب. السيرتو

3,41

(٩) ومنها ومن انطاكية . عن الشمس التي ذكر في المتنطف الها ربما قد احترقت. الجواب انظر الجواب وجه ٦٢ و ٦٨ من السنة التانية (١٠) من سينود . افدغونا وجه ١٥١من

هك السنة كينية طرد الدودة الوحيدة فنرجوكم | وغسالتها وغسالة غيرها من الاوعية التي يصنع فيها المكر وينظركك ذلك مع منداركاف من عصور قصب السكر العسين طعرة وإحساة ما يرد من حابكا

(1٤) من اللاذقية . ما الواسطة لمنع تقلص الفلائلاً بالغسول . الجواب . ليس احسن من ان تغسل بماء فاتر بالاصابون

(١٥) من برروت . ما هو احسن معموق لتنظيف الاسنان. الجواب. محوق الفح ابسطها وإحمنها ويصنع بان يحني فحر الصفصاف المروق حديثًا مع الطباشير المستعل في الطب

(١٦) من دمشق. كيف يصنع كيسول البنادق. انجواب. اصنع كُووسًا من نحاس وإطل قعرها بزيج مركب من ٢٦ جزءاً كلورات الهوناسا و ٢٠ جزءًا ملح البارود و ١٢ جزءًا من فرقعات الزئيق و١٧ جزامن الكبريت و١٤

تبيه . فرفعات الزئبق مركب موس جزء وإحدٍ زئينًا و١٢ جزاً حامضًا نعربُكًا مَّا ثنله النوعي ٢٧٥ أ تذاب مما ويضاف اليها ٢٦ ١٦ انجزء من الكحول بالندريج ونحقّن حتى بنقطع الغوران والغازعن الصعود ويضاف اليهاف اثناء ذلك ٢٠٦١ الجزء من الكول بالندريج. وعندما براد اضافة فرقعات الزثيق الى مزيج

الكبسول تجنف كتلاً صغيرة بعيدة عن يعصها ويخشى متها فانها لانخلو من الخطر الشديد ولا

ان تفيدونا العلامات التي يُعرّف منها وجود هن الدودة. الجواب. انظر وا الوجه الحادي عشر من هذه السنة (رقم ٤) حيث تجدون اسها البتيا الحدة (11) ومنها . سنطت امرأة هناعن شاهق

فانت وإلناس ينظرون الآن خيا لأيشبه شخصها في حياتها . وقد سمعنا من كثيرين مسلين ونصاري ان بعض الذبن يتتلون من فرقعة خلاقين الآلاث البخارية اواكعريق نظهراشباحهم بل قد يرمون الحجار ويضيُّون ويجلبون فنرجوكم ان تعرفونا ما هنه الفلواهر. الجواب ، ان لم تكن انخاص احياء (لااشباح اموات) فهي اوهام بفقصها المخبرون لهايات مختلفة . وإحسن جواب نجيبكم يوهو فولم وولا تصدّق كل ما تسمع (١٢) من الطاكمة . كيف تُعلُّ هذه المسألة

جغرافيًا ؛ يتمال في الاصحاح الثاني من سفر اجزامن محوق الزجاج وجزهصنغ التكوينان نهرجهون وهومن انهراكبنة محيط بارض كوش ويظهر من سفر حزقيال وارميا ان ارض كوش في افريتيا فكيف يكون موقع جنة عدن بالفرب من الفرات وكيف يصل جيون الى ارض كوش . الجواب . ان المفسّرين مختلفون في هنه المسمَّلة والمرجِّج ان جهون عهر على مفرية من الغرات ودجلة او فرع منها وانه يوجد كوشان وإحدة عناك وإخرى في افريتية

> (١٤) من بوروت ، كيف بصنع الروم . الحواب. يؤخذ ما يطنو على وجه خلاقين السكر من الزيد المختمر وما يرسب فيها من العكر اسما على غيرالجرّب

الالماس الصناعي اوجد اولاد الدكتوركال ورقة بين اوراق ابيم كان قد قدمها الى جمعية العاوم الفرنساوية سنة ١٨٢٨ عن اصطناع الالماس ويظهر من هذه الورقة ان الدكتوركنال خهل له ان الكربون يكن ان يبلور فيا كان يخن بعض الامتحانات بكربورث الهدر وجبن فاخذكية من الكربورت وصب عليها قليلاً من الماء ثم ادخل اليها قضيب فصفور فذاب حالا وصارسية الاناء ثلاث طبقات طبقة فصفور في المتعر وطبقة كربورث الميدر وجبن في الوسط وطبقة ماء فوقها ثم بعد ذلك نظر بين الماء والكربورث غشاء رقيقاً بثاون بلون قوس قرح وبعد ان مرّت عليه ثلاثة اشهر برد الطفس بفتة فحد الماه وإنكسر الاناه واهرق ما فيه وضاع الوقت والمعم أعاد الامتحاث ثانية وصرف عليه سنة اشهر فاعترضته موانع كثيرة حالت دون اتمامه ولكنة رأى فيه بلورات صفارًا المجنّت فو حدث الماس قد صُنح في الطبيعة على هذه الصورة فان صح ذلك كان من جانة عجائب الكواويين في هذا الزمان

#### بالموتحياة المخلوقات

لولم بكن الباري مجكمتهِ الفائقة قد سلط الحيوان على النبات والحيوان على الحيوان والموت على اتجميم لكان لا برُّ على الارض زمان طويل حتى نضيق بولَّد زوج وإحد فقط حيوانًا كان لم نيانًا. فالناس قدينضاعف عدده فيخس وعشرين سنة اذا سلوامن البلايامع انهم من ابطإ اكيوانات ولادة وإقام ازديادًا . قاو زادوا في كل الارض هذه الريادة أكان لايضي عليم الف سنة حتى تضيق الارض بهم ولم بعد الانسان بجد موطئًا لغدميه ولم يستطع حراكًا من ازدحام الناس عليه فيتنغُّص عيشة ويحيا اذل الحياة ضنكًا وجهادًا ويتمني الموت كل لحظة من عمره . وحسب العالم الذبهر لمنهوس ان النبت الواحد اذا التج بزرتين فقط في السنة (ولانبت ينتج افلٌ من ذلك) والتجت كلُّ من هاتون البررتين بزرتين ايضًا في السنة وهلُّ جرًّا الى عشرين سنة بنيت من بزر ذلك النيت الف الف نبتة في السنة العشرين. وقال العلاَّمة دارون الفيل اقلَّ الحيوانات المعروفة وآدًا فاذا فرضنا انة لا يلد حتى السنة الثلاثين من عرو ولا ينقطع عن الولادة حتى التسمين ولا يلد في هنا المَدَّة الاَّ منة افيال وفرضنا ايضًا انه لا يعيش أكثر من منَّة سنة فلا يمرُّ أكثر من ٢٠ او ٧٠٠ سنة حتى يصير ولدهُ تسعة عشر الف الف فيل وزدعلي ذلك كثيرًا في بنية الحيوانات والنباتات فانهُ يكاد لايوجد نبات بالغ من النباتات كلها الأويتج سنوبًا ويكاد لايوجد حيوان الأويزاوج سنويًّا فلو عاش الكل لضافت بهم الارض في زمان. قصير اه ، فلولا تدبيرا كحكمة الصيدانيَّة في نحكيم الموت على رقاب الكاثنات الحية لكانت هانه انحياة لانصلح لها ولكانت عليها اشد من عذاب النار وإهول من الهلاك والبوار

## من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في بيروت

في سنة ١٨٧٩ بحدث كسوفان وخسوف وإحد

(١) كسوف حاني في ٢٦كانون الثاني لايظهر في سوريا و يظهر في صعيد مصركسوفًا جزئيًّا

(٦) كسوف حاني في ١٩ نموز ويظهر جزئيا في سوريا اولة نحوالساعة ٢ و ٠٠ صباحًا وإعظلة نحوساعة ١٠ و ٥٠ وَإَخرُ ساعة ١٢ و ١٠ ومقدار الكسوف نحو نصف قرص الشمس لعرض بروت وطولها

(٦) خسوف جزئي في ٢٦ كانون الاؤل . اؤل الماسة ٥٠ ٥٠ ووسط الخسوف ٣٠٤٤ و ووسط الخسوف ٣٠٤٤ و أخرا لماسة ٧٠ ٥٠ ووسط الخسوف ٢٠١٤ . (قطر القر = 1)

لما كان كنيرون من مشتركيا المتنطف يجبون الألفاز وقد طلبط ادراجها في المتنطف مرارًا واينا الله لامانع من ادراجها بشرط انها لانخرج عن المؤضيع العلمية أو الصناعية وإن تصحب بحلها . وينضل نشر الالفاز التي لائز يد عن خسة اسطر وكذلك حلها لضيق المكان

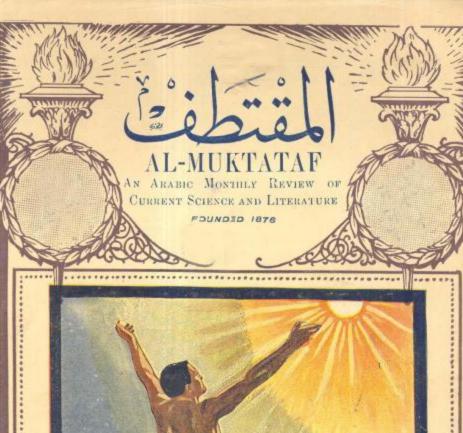
#### لغزهمن قلم جناب الشيخ صاكح المنير

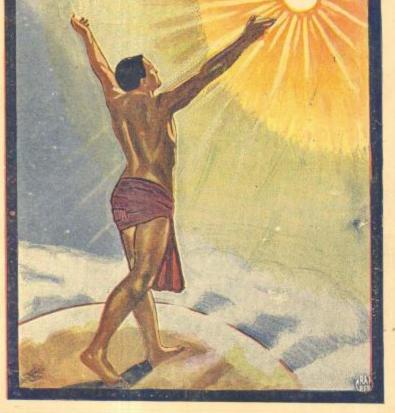
قالول بان حروف انجر قاطبة بالاسم قد خصصت حمّا بلاريب وإنه عن قسيميه بيّره بها الذكيّ الذي قد جد بالطلب لكنهي قد رايت اليوم وإحدها قد ادخلوه على اخّيه وإعجبي ولم يكن عن شذوذ لا ولا خطأ بل قد انى شائعًا عن افتح العرب من المزبل لاشكالي فاولية مني الثناء مدى الايام والحنس

لغز طبيعي لجناب الشيخ خليل اليازجي

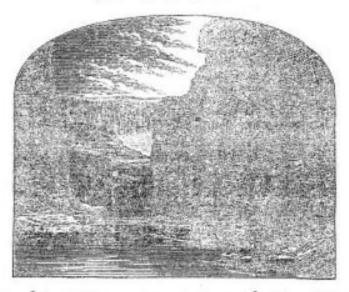
الكُلُّ كَيْفَ يَزِيدُ عَنْهُ جَرَقُهُ ۚ وَالْجَرَّهُ كَيْفَ يَنْلُ عَنْهُ كَالُّهُ وَمَى يَكُونَ الكُلُّ معدومًا وَنَد كَانِ الوجودُ بِو يَنُوزُ اقْلَهُ فَلَكَ البراعة كُلُمَا ان جَنْنا بالْجَرَّ مِنْهُ فَنْطُ وَحَمْبُكَ حَلَّهُ

مسنِّ للمواسي \* خذ اوفية من آكسد النصد بر الابيض المفسول وربع اوفية من مجموق الحامض الاكساليك و ٢٠ قعة من محموق المحامض الاكساليك و ٢٠ قعة من محموق الصغ واعجن الكل بهاء حنى تصيرة معبونا شديدًا ثم ابسطة على وجه قابش ذي وجهبن غشاء رفيقًا مستوبًا وإطل الوجه الآخر بزيت او مادة اخرى دهنية . ثم رطب الموسى فليلاً وبكفي ان نفخ عليه وجرة يسيرًا على الوجه الذي غشهنة بالمعبون فيضي جيدًا وجرّة بعد ما تحلق يو على الوجه الآخر لكيلا يصدّري فائدة . الاوفية هنا ١٢ درمًا





# الجزء التاسع من السنة الثالثة المائد والمواه وقشرة الارض



اذا اكفهرٌ وجه المماء وأفاقت قوسها مهام بروقها ورست بها حالك الحص فرآرت وتلملت واروت بدموعها وجه الارض فقف ابها المفرم بدرس الطبيعة في كرَّة منزلك وراقب تسكاب عبرات السحاب وما تفعله باديم الارض فان العلماء راقبوا ذلك طوبازٌ وعرفوا منه كيف تكوّنت مهول الارض واوديتها وصخورها وإتربنها ورمالها الى غير ذلك

نقع الامطار على الارض تنطّا صغارًا مستديرة فتشرب الارض منها ما يروب غليلها وما فاض عنها يتصيب في المجهة المخدرة من موقع ولا يلبث ان يلاقي نقطًا اخرى جارية مجراة فيخد بها ويجريان سوية حتى يصادفا نقطًا كثيرة فيمتزجان بها ويصير الكل مجرّى صفيرًا وكلما نقدم في سيرو لافي مجاري اخرى جارية مجراة فتقد كلها وتصير جدولاً او نهرًا . وإلماء المجارية لها فوة على حمل ما تصادفة في طريقها حتى اذا كانت غزيرة سريعة حيات الصخور الكبيرة وهدمت القناطر

الصورة عارية من كتاب انجيولوجيا لجناب الدكتور لوبس

المتينة وجرفت التراب عن الارض اوخذّدتها إخاديد يزداد عرضها وعمقها سنة بعد اخرى . وقد صدّرنا هن المتالة بصورة واد بعيد الناع خرقة نهر من الانهر الكبار في صلد الصخر وإمثالة كثيرة جدّاً لاتخلو بلاد منها

اما الاجسام التي بجلها الماه فيه كها بعضها ببعض وبالارض انجاري عليها حتى تنثلم حروفها وزواياها وتبت مستديرة ملساله وكما طال سورها ازدادت استدارة وملاسة وتحل المياه حكاكتها (وي الاجزاء الصغيرة التي انفصلت عنها حال احدكاكها) مع ما نجرقه من الاثر بة وتسير بها الى حيث تركد اما في مخاضة او بركة او بحيرة او بحيرة او بحيرة العبر وكان المحرفا مجاريطيعية حلست مجاري المحرف المجاري المحرف المجاريات محاسب مجاري المواسب والنتها على البرالذي نجري اليوكا جلت مجاري المحرف المجارة الرمال من مصب بهرالهل والمتها على شطوط افريقها المربية وما زالت تأنيها هنالك سنة بعد اخرى والرياح الرمال وطرحتها على شطوط افريقها المربية وما زالت تأنيها هنالك سنة بعد اخرى والرياح نسوقها شرقًا حتى بلغت برمصر وبينها نحو ثلاثة آلاف ميل، وقد قدّروا مقدارات قالها السنوب فوجدوا انها قطعت هذا المعد الشاسع في التي الف سنة على الاقل، ولكن المجرلاينقل كل ما مجلة الميوات موادة قبل وصوفا الى المجركا بشاهد جليًا في نهراليل وغيره من الانهرالتي تعلق على ما جاورها من الملاد

اما الهيرات فتكار الرواسب فيها على تمادي السنين فيرق ماؤها الى ان تصهر ارضها على مساواة مخرجها فتصبح سهاد خصيداً كسهل النقاع وغيره من المهول التي كانت مجيرات في سالف الزمن ، ويقال في البرك ما يقال في الهيرات . اما المخاضات فاذا ارتفعت رواسها كثيرًا المجأت النهرالى ان بغير مجراه أو ان بنسط على ارض واسعة ، وإن بقيت تواميس الطبيعة جاربة هذا المجرى لا تمضي اجهال كثيرة حتى تنجرف كل اليابسة الى قلب المجار. وقد حدث ذلك اكثر من مرة سية الادوار المجيولوجية ، وإذا مرت على الرواسب سنون كثيرة جدت وصارت صخورًا مختلف نوعها باختلافها

هذا من جهة الماء الذي لا تشربه الارض اما الذي تشربه قان وإفاء طقس بارد وجد فيها اتسع جرمة وفر ق بين د قائق انجم الذب امتصه حتى اذا كان صخرًا شنته او فتته فتحل الامطار فناته وتحري بوالى السهول والابحر والجيرات على ما نقدم بيانه . وإذا لم بجمد غارب الارض الى ان يصل الى صفراصم لا يمتطبع خرقة اوالى ارض غضرا " (د لفانية ) تمنع د خولة فيها فيجنم هنالك ولا بزال بتزايد وبحاول الخروج حتى بجد منفذًا ينفذ منة فيجري على وجه الارض . هذا هوالنبع

وكل الينابيع من ماء المطرفاذا قلّ المطرشّحت او انقطعت وإذا غزرغزوت . وماء الينابيع ليس صرفًا بل قيو مواد اذابها من الارض التي مرّ فيها لاز للماء قوة عظيمة على اذابة صخور الارض وإثربتها وفعلة بطيء ولكنة مستمرّ واو لم يفعل با لارض غيرةُ لكنى يو فاعلًا

هذا من قبول ما يفعلة ماه المطراما ماه الجر فلا ينل عنه فعلاً لان مرس ينف على شاطره صغري برى امواج البحر تنثمر ثم تهجم على الشاطئء بمنف شديد فتأكل منهُ على الدوام ومن ينف على شاطى مرملي برى الامواج تاتيه وعلى عائنها شيء من الرمل والحص فتانيه هناك وترجع النهفري لكي ثاني بغيري . ومهاكان هذا النعل طفيفًا فلا بد من ان يبلغ مبانعًا عظيًّا اذا كرَّت عليهِ السنون والإجال. فكأنَّ الامطار لما وإقت الارض فوجدتها كنبرة الاغوار والانجاد الخذت على نفسها امر تهيدها وشرعت منذ امد بعيد ولم تزل تغنت الجبال وتطرح قنايها في مخفضات الارض والبحر يعينها من جهة ويصلح خللها من اخرى ولابدٌ من ان إنويا الحيرًا على علمها هذا وبتمَّاهُ على احسن اسلوبكا فعلا مرارًا كثيرة. ولها في ذلك مساعد قوى وهوا لهواه الذي ما فتيَّ منذ وجود م يغنت الصخور بفوتو الكياوية وينفل الرمال والاتربة بجركنو المكانيكية ويضغط البحر يثنلو الشديد فيقويه على اجراء اعالو العظيمة. وكأنَّ قدرة الارض تحت استبلاء دولتين عظيمتون دولة المرارة المركزية ومقرها في باعلن الارض وقد نقدم وصفها في الجزء التالث من هذه السنة وديلة الماء وإله والمواه ومقرها في ظاهرها . وإلناعل في الماء وإلهواء في عصرتا هذا حرارة الشمس اما في الازمنة الجهولوجية القديمة فكانت الحرارة المركزية تفعل بالهواء وكان الماه بجنارا عمولا فهوولما سيكت قشرة الارض وبلغت انحرارة ادناها تفلصت اكثر ابخرة الهواء ومطلت على الارض فشف وصارت اشمة الثمس تخرقة . ولقد حدثت أكثر التقليات الارضية بين وقوع النقطة الاولى من المطر على الارض المشتعلة وبزوغ الشعاعة الاولى من نورالشمس على البحر المضطرب لان المواكان حيشا حارًا جدًّا بالحرارة المتصلة الدي من الارض بالاشماع وبالحرارة المحاصلة من تكانف مخارو الماتي فكانت الامطار تهطل حارة وتذيب الاجسام التي على وجه الارض بسرعة شدبنة وساعدها في ذلك هجبان البجراكحادث من ترجرج قشرة الارض الرقهقة وحركة الهواء الكئيف وكثرة المجاري الكهرباثية الصادرة من سرعة تبخرالماء وتكاثنه فلا عجب اذا حطمت تلك المهاء جميع الصحفور وإذابتها وصارت وإياها طبناً لازياً. ثم خد الهجان زمانًا قصورًا حتى مطلت امطار اخرى فانحل بها بعض هذا الطين ورسب فيها ثانية . وعلى توالى الادهار ضعف فعل هذه اللواعل وتظلفها ازمنة قليلة العجان فرسب كتير من الصغور النارية كالمجر الماقي والاصوائي والاقعوائي والوفيري وما اشبه . والمظنون ان هنا الصغور بنيت ما ثعة منة دوامها مطهورة في الارض حيث نصل اليها الحرارة الكافية لاذابنها ولكنها

لما ارتفعت خصرت حرارتها وماءها

ولما سمكت قدرة الارض كثيرًا برد الحواه ورسبت اكثر مواده حتى المجار الماثي فقوي فعل المعدالشمس واخذت الرياح والتيارات با لانتظام ولم يدُم انتظامها طويلاً حتى انتاية الخلل بما ارتفع من الجزائر الصادة حركاتها . اما الامطار فكانت تجرف وجه الارض ولم تزل ومن مجروفها تكونت كل الصخور المنضاة وكل الرمال والاتربة ولايستثنى من ذلك الا الصخور النارية وبعض المجنور الكدية المنكونة بغمل الحيوان على ما سياتي بيانة

## البرق والرعد والصاعقة

الانسان مفطور على الجنف عن العال قاذا لم يهدنو الى معرفتها وضع لكل معلول علّة ترضي عنلة وترجه من نفص الجهل ومضض النصور، وهذا داب الانساب في كل زمان ومكان ولاسيا حيث قلّ العلم ونقلب الوهم، ألا ترى ان عامة بلادنا لما يخزوا عن تعليل البرق والرعد اعتمدوا على تصوَّر خيالم فغالوا ان علنها فارس راجح بعد و بجواده و يعطمن برصى فيد و البرق من سنائو ويدوي الرعد من وقع حوافر جواده ، أولا ترى ان عامة العرب لما لم بعرفوا سبب الرعد والصاعفة فالوا ان المرعد اسم ملك يسوق المحاب كا يسوق الحادي الابل بحداثه وإن الصاعفة مخراقة . وليس قول انكساغورس النيلسوف اليوناني خيرًا من اقوالم ، قال ان النجوم مصابيح منفئة والبروق مر تنسافط من ذُبالما فيني قولة على السراج والنتيلة ، وكلما زادت معرفتنا للوال قرب تعليلنا ما لا نعرف عائمة الى العجمة او أدى البها واذلك يسخار تعليل العلماء على تعليل الجمهلاء ، قال النيلسوف سنيكا وتابعة حكاه العرب ان الورق نار تحدث من احتكاك العهوم وقال الفيلسوف الكمهاندر وتابعة حكاه العرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمرق فنسك مها العلماء وما زالوا بهنترقون غوامض الطبرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمرقو فنسك مها العلماء وما زالوا بهنترقون غوامض الطبرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمرقو فنسك مها العلماء وما زالوا بهنترقون غوامض الطبرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمرقو فنسك مها العلماء وما زالوا بهنترقون غوامض العلموم وسائيله وما زالوا بهنترقون غوامض العلم و بها العلماء وما زالوا بهنترقون غوامض العلم المهاء عند تمرقو فنسك مها العلماء وما

سبب البرق والصاعنة الكهربائية وسبب الرعد البرق والهواه فلا بد للرعد من برق ولا يُعكّس ، اما الكهربائية فاسم لئي عوجود ويستدل على وجود من افعالو مع انه كامن في كل جسم من اجسام الارض الانسان وسائر الحيوان والديات والجاد وقد شبوه با الاجسام السائلة كالماه والهواه فيقولون السيّال الكهربائي ويسندون اليه ما يسندون الى الاجسام السائلة من الالفاظ كقولم السيال الكهربائي يجري ويتفرغ وبالله الاجسام الحج ، والتهراقوالم في هذا السيال انه شيء لاوزن له على غاية اللطافة كامن في كل جسم وإنه نوعان ايجابي وسابي فاذا زاد الايجابي على السابي في جسم يقال ان كهربائية ذلك الجسم الجابية أو زاد السلمي بقال سلية ، ومن خصائص هذبن النوعينان الواحد يجذب نقيضة ويدفع مثيلة حيثًا الفقيا ولم يعقها عائِق . ولزيادة الايضاح نذكر الاشلة الآتية

اذا فركت حة من الكهرباء بقطعة من الصوف تم ادنيتها من قشة تجند بها فتلصق النشة بها وسيب هذا هو ظهور الكهرباء بقطعة من الصوف تم الكهرباء وعرفنا وجودها من جذب الحبة المشقة ومومن جلة افعال الكهرباء في وكذلك اذا فركت قضيباً من شم المنتم بعل على حبة الكهرباء وإذا تشطت في غرفة مظلة في يوم ناشف خرج من شعرك شرركان راسك نار وسبب هذا الشرر الكهربائية الكامنة في الشعر فلما تعجبت برزت من الكهربائية وجودها من نورها وهو من جلة افعالما فهذا يدل على كونها نوعين انجابيا وسليما فهو افعالما فهذا يدل على كونها نوعين انجابيا وسليما فهو الكهربائية في الاجسام وإما ما يدل على كونها نوعين انجابيا وسليما فهو الكاذا فركت قضيباً من شع المختم كا نقدم ثم قريته من قشة يجذب النشة مدة ثم يدفعها عنه فينذبها والانجنذ بها بعد ذلك مها قريته البها وإما اذا فرك قضيب من الزجاج وقرب من تاك النشة فينذبها حالا ثم يدفعها كا دفعها قصيب شع المنتم ، فاذا فريت بعد ذلك الى شع المنتم تجنذبها في شعران النقة اذا امتلات من كهربائية شيع المنتم بدفعها الزجاج وإذا امتلات من كهربائية الزجاج الما اذا فوكم بائية شع من كهربائية الزجاج الماتم كذلك ، وقد اصطلحوا على تعيم منها وجد بها الذبع ويجابية ويجذب كهربائية شع المنتم كذلك ، وقد اصطلحوا على تعيمة كهربائية الزجاج المجابية او زجاجية وكهربائية شع المنتم كذلك و رائية تم عد الكتم سلبية او رائيجية ، قكل من الدوعين يدفع منهاة ويجذب نقيضة

نم أنا الطول الكلام على خصائص الكهربائية وإحكامها ننتصر على ما نمس اليو المحاجة منهاوه و اربع قضايا : الاولى اكل جسم يحنوي نوعي الكهربائية الايجابي السابي مجاذبين ساكين فيه فاذا تشجا من سكونها بداع من الدواعي الخارجية ظهر احدها على الجسم ، وهذا الجسم اما ان بناوم الكهربائية مقاومة شديدة عن الجري عليو والافلات منة فيسي غير موصل لانة لا يوصلها من جزه الى آخر من اجزائه وإما ان يقاومها مقاومة ضعيفة عن ذلك فيسي موصلاً غير جيد وإما ان يقاومها اضعف مقاومة فيسكي موصلاً جيداً فن الكول الزجاج والراتيخ وكل الصموغ والهواء الجاف. فاذا عجت كهربائية قضيب زجاج بدلكه بقطعة حرير فالكهربائية تبقى محصورة حيثا تفجيت ولا تشفل من جزه الى آخر الا انتقالاً بطيئاً جدًّا حتى بصح ان بقال انها لا نتقل ، ومن الناني المختب المجاف والكول، ومن التالث المعادن وإلماء ولذلك اذا تعجبت كهربائية قضيب من حديد ممسك باليد لا نظهر لاديا تنقل الى الدونقلت حال تولدها فلا بشعربها ، وفائدة الاجسام غيرالموصلة ان بجمع السال الكهربائية في اكم يجمع الماء في الآنية وفائدة الموصلات الجيدة ان بفرغ السيال الكهربائية بها فهي بثابة الاقاع والبلابل. ولا تحصر الكهربائية في جسم موصل ما لم يُحط بجسم آخر غير موصل الثانية . اذا ملأنا جمّا من الكهربائية فالكهربائية تنشر على ظاهر ذلك الجسم محاولة الفرار عند سنوح الفرصة . وبدلُ على ذلك ما اذا اخذنا كرة من نحاس وركبنا عليها نصفي كرة من محاس بقصل بهما ممكنا زجاج كا ترى ( شكل 1 ) وملأناها كيربائية فالكهربائية تنشر على سطح نصفي الكرة وإن نزعا عن الكرة الني داخلها لا بوجد عليها شيء من الكهربائية . ثم اذا كان الجسم كرة انتشرت الكهربائية على سطحها بالسواه وإما اذا كان مراساً كا ترى ( شكل ٢ ) فيضع اكثرها عند الراس . اي ان الكهربائية تطلب سطوح الاجمام ورووسها



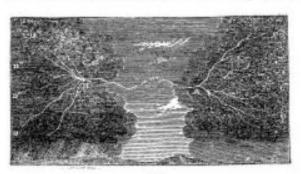


التالفة، عندما نتهيج كهربائية شمع الختم وبجذب النشة فهواغا يجذبها بحل كهرمائيتها الى نوعيها الايجابي والسلبي فيبذب نفيضة اي الايجابي . وهذا العل يُسمّى بالحل الكهربائي لانة يحلُّ الكهربائية الى نوعيها

الرابعة ، اذا النفت الكربائية السلبية بالايجابية اتحدنا بنور وصوت ورائحة خاصة وخلاصة ما نقدّم من النضايا ان بعض الاجمام بسح للكهربائية بالمرور بيت اجزائو فيُسمَّى موصلاً وبعضها لا يسجع له بذلك فيُسمَّى غير موصل وإن الكهربائية نطلب سطوح الاجسام ولاسها ورُّوسها الدفيقة وإن عل الجذب والدفع يتم بالحلَّ الكهربائي وإنه عندما يتحد نوعا الكهربائية يجدث نور وصوت وهذا ما نحناج اليه في الكلام على البرق والصاعقة

غن بين نارين آكلين نارين آولين نار فوق رو وسنا والرقعت ارجلنا فالنارالتي فوق رو وسنا في كربائية الجلد فان النوع الابجابي غالبًا وكربائية الجلد فالنوع الابجابي غالبًا وكربائية الارض من النوع السبجابي غالبًا لا تحصرت كوبائية الارض من النوع السبجابي عالبًا لا تحصرت كوبائية كل واحد فيو ، والجلد يستد كهربائينة من الارض بوسا تط اشهرها بخارالماء فهذا يتصاعد عن وجه الارض حاملاً الكهربائية كا بجل الحرارة بين جود يو ويصعد بها الى الحواء ، ثم بودعها فيو تغلل من جانب الى جانب حتى يعقد بعض الجارفي الجوعيًا فتفلت الى الخيم وتنفشر على ظاهره فيتكرب بحل كربائينة الذائية الى نوعيها الايجابي والسلمي فيتباذب نابضة والهري النوعين بالافاة رفية ويبدونورها وهو البرق ،

ترى (شكل؟) صورة مجاري الكوربائية خطوطًا بيضاً متشعبة من التبيئين والخط الابيض بينها صورة العرق وإما الصاعقة فهي العرق بعينو إذا اصاب الارض وذلك ان الشيمة المكهربة من الهواء. تجاذب كهر بائية الارض ولكون الكهربائية نخنار الروُّوس كما قدَّمنا فالصاعنة آكثر ما تنقضُّ على الروُّوس العالية كالابراج والماذن والمناعر والجبال والثلال ولاسجا روُّوس الاشجار العالية لعبب



شكل ٢

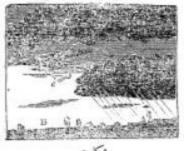
روُّوسِها وعلوها وعصارها الموصل للكهر بائه . وسرعة المبرق فائفة الموصف فلا يقطع اقل من متنهن وتُمانهة وتُمانين الف ميل في الثانية ومدئة لا تعلول عن جزَّمن السنين من الثانية والاغلب انها لاتزيد عن جزَّمن الف جزَّمنها . وإشكالة مختلفة أينه ما يعدّرض في نواجي الساء بينًا وشالاً متعرجًا كا في (شكل ٤) وسبه أن الكهر بائية لما تغلت من الغير تدفع الحواه من المامها فيتكاثف في



فكل

طريقها ويصدُّها عن المسير فتعرَّج عنه و أجري في طريق اخرى . ومنه ما يتسافط على الارض كرات تنجَر و تفرقع شديداً بُعَد سقوطها . والمظلون انه بحدث من تفرغ مجرَّى كثيف جدَّا من الكهربائية في الهواء والبعض بزعموت انه مجتمع اجسام خنيفة قد امتلاَّت من الكهربائية ، ومنه ما يسطع مكالاً حروف المحاب او منفشراً على عرضه وهواما ان يحدث من برق يبرق وراء المحاب فينير حروفه او من اضطراب الكهربائية في المحاب نفسو لكوت بعض اجزائه موصلاً جداً لها وبعضها غير موصل ، اما البرق اكتلب فيعدث عند اشتداد الرطوبة اي المخارالمالي في الهواء فنفلت الكهربائية من الفيوم جارية جريًا ضعيفًا فتومض ، والوان البرق اما بيضاء او وردية او بنفجية وفي متوفنة على كارة الهواء وكنافته وجودتهِ للابصال فاذا مرَّ البرق في هواء كنيف سطع وضرب الى البياض وإذا مرَّ في هواه لطيف مال الى الاحرار

اما الرعد فهوصوت الهواه عند رجوعه الى طريق البرق وذلك ان البرق يدفع الهواه من طريق ليمرّ فيه فبمسي طريقة بعد مروري فارغًا فيقفم الهواه اليه ليلاهُ فيسمع لاتمخامه صوت شديد بزيئة الصدى طولاً وشدَّة . ومع شدِّه دوي الرعد فقلها يسمع عن ابعد من عشرة اميال حال كون صوت المدفع بسمع عن ابعد من ذلك كثيرًا . اما سبب قصف الرعداي اشتناد صوته بين فترة



واخرى فهو تعرج طريق البرق وتفاوت الابعاد التي ياتي الصوت منها . فاذا نظرت الى صورة الشخص (شكل ه) والى طريق البرق بين الخبتين رايت أن الصوت الذي باتيو قريباً من الفيمة العليا يقطع الآتي قريباً من الغيمة المناية السفلى فلهذا يصل هزيم الرعد بعضة المد من بعض والصدى بزيد ذلك . وإكثر حدوث

البرق والرعد في نواحي خط الامتوام وبقل من هناك حتى بكاد يتلاشي عند عرض ٧٥ . وإذا كثرت كهربائية انجلد واشتدت رطونة فقد تجذب ما يماكسها من كهربائية الارض وتلفي وإياها على رؤوس الاشباح فتندر بها رؤوس السواري وآذان اتفيل ورؤوس البشر وإسنة الرماح مصداقًا لقول ابي الطبب المنهي مشبهًا اسنة الفي بالنتائل انق في السرج

جَوَائِلُ بِالنَّذِيِّ مِنْقَفَاتٍ كَأَنَّ عَلَى عَوَامَلِهَا ذُبَالًا

دود القطن ﴿ رَّى احد الباحثين في هذا الموضوع من الذين ترسلم دولم ايضربوا في البلاد ويسموا في اكتشاف فائنة ينفعون بها نوع الانسان ان في اضلاع اوراق النطن وفي الوريفات الفلاث النامية حول اغصان الزهر اتفاخات صغيرة كالفدد فيها سائل حلو المذاق نقصد الدود لحلاوت وتغنذي به ثم اذا كبرت آكلت الاوراق ايضاً وإضرت بالقطن ضررها المعهود فارتأى انه اذا وضع في حقول الفطن شيء عليه دبس او قطر وفي الدبس او القطر عنارسام اجتمعت عليه الديدان واكلت منه فائت وكفت الناس شرها . فليجرّب ، ولا بدّ من الاحتراس على الاولاد الصغار لتلا باكلوا منه فتكون الآفة الاخيرة شرًا من الاولى

## الجدري وعلاجه

#### لجناب الدكتورطم افندي فنجات

الى جناب الادبيين منشي جرية المتنطف الفاضاين

لما رأيتُ ان جريدتكم الفرّاء قد عَبّت فوائدها وانتشرت في سائر الاقطار وان مرض الجدري قد حلّ المحل الاقل بين الامراض في هذه الابام ارسلتُ اليكم نبنَّ مختصرة في المجدري وعلاجم حسما نقرّر من الاطباء المدقفين لعلما تاتي بمض النائدة للذين ليس في وسعم استدعاء الاطباء ولم يطلعوا على في من الكتب الطبية فيجنبون الملاجات السيئة المضرة التي يستعلما من تناول الطب بالارث او نتلة عنهم

المجدري حتى نفاطية تنع من سم خصوصي محسوس بدخل الدم من مسام الاغشية المخاطية مع المنس او المباه والإعامة التي تنفين دقائة و بدخلة من مسام المجلد (الاخلية الدقية التي بنفذها العرق) بالتناقع بعد جرح بشري اي الطبقة الرقيقة التي تفطي ظاهره . فاذا دخل الدم باحدى الطرق المذكورة نما ونكائر فيو كتكائر المخير سية العبين مدة تختلف بين لا ايام و ١٦ يوماً وإلغالب لا لم و ١٦ يوماً وإلغالب لا في في محته وربا شكا المعض صناعاً وإنحراف محة من لمنطة الانعداء وتدخي مدة كون المرض المذكورة درجة الاولى او درجة المحاضة من بندال الدرجة التانية (وفي درجة الحي) المعنوية في المحسد نباغ اشد مد سية الراس وثال او الثاني درجة المحاف عن الحق الفيوسية والحي الميقويدية) مع صناع شديد سية الراس وثال فيو قد ببلغ درجة المحمد ويلم الدكور عن الاول ويفي درجة الحي المطبر والصلب مجلسة وسط السلسلة المتقارية فيتموز بمركزه المخطش ويقل البول ويفي لونة ويشكو العليل عاليا النبض ويرتشف الماه والمشروبات المجردة المحمض وين المرض شديدًا يشمر بالم في اطراف ولاسيا سية الطبل ويمان وقي وفي وفي المعض بحنوي المهل عنون المرف شديدًا يشمر بالم في اطراف ولاسيا سية الطبل عَنيان وفي وفي المعض بحنوي المهل عنوان ود تعف الى درجة تاني شكا في التشغيض حي يظهر النفاط وقد تعف الى درجة تاني شكا في التشغيص حي يظهر النفاط المد تعتقل المهل قبل النفاط المهل وقد تعف الى درجة تاني شكا في التشغيص حي يظهر النفاط

ان البعض يشكون المَّا خفيقًا جدَّا في الجبهة وُحَى لا تعلو آكاتر من درجنين او ثلاث فوق درجة الحرارة الطبيعيَّة فقط فيجب حينة في افراز المريض مدَّة في الاماكن المشبوعة حتى يَجْلِي التَّخفيص الثلاَّ ينقل المرض الى الاصحاء . وفي اليوم الرابع من بنا قالحَى يظهر غالبًا نفاط الجدري الخصوصي اولاً

على الوجه وانجبهة ثم على انجذع ثم على الاطراف بعد ظهورم على الوجه بنحو بومين وقد يتأخَّر ظهورةُ عن اليوم الرابع أو يسبقة فبكون مخطرًا في المكر . أما النفاط المذكور فهو أولًّا نقطٌ صفار يشعر يها بارزة قليلاً كدرن عند اللس تدوم بوءًا أو يوءون ثم يظهر على راسها حويصلة صغيرة تكبر تدريجًا مدّة اربعة ايام لونها او او سي سطحها غير مستو وسطها مخذف بسبب ارتباط البشرة بالجاد فتمتاز بذالت عن غيرها من النفاط وتكون متضماعها مصابة صافية الى اليوم اتفامس او السادس ثم تاخذ بالتحوُّل الى صديد مبندئة من الحيط الى المركز رفي الوم النامن بتم النحول الى صديد وتنقطع الرباطات فنظهر تنطأ سوداه في راس البشرة المتراسة وتفقآ وثبتي جلبة تسقط بوث اليوم الحادى عشر والخامس عشرتاركة مكانها اثرا خصوصيًا داقًا ولاسجاعلى الوجه ويخناف عدد البثور المذكورة حسب شدَّة المرض وخنته فقد يكون خمسًا اوستًا فيكل انجسد وقد يبلغ الوقًا . اما انحرارة التي سبق الكلام عنها فتخفف في اليوم الرابع او الخامس عند ظهور النفاط ثم تتصاعد ثانية في اليوم الفاءن و برع انجلد التحييج بين البنور ولاسيا في الوجه حتى يخفي الورم العينوف احياتًا وقد تنفظ نفاطاتٌ سِنْ الاغشية الْحَاطية ايضًا فتسبب لمبًّا وإلَّا في الحلقوم وعي في العينين وقيل شللًا سِنْ الاطراف ايضاً . اما الخطر فبالنسبة اليكثارة النفاط وقائية وهو اشدُّ في الاطفال والمفسودي المزاج بالزهري او الاسكربوت او الدرن اذا كان النفاط متصالًا وتُنَالُ اذا اختلط في سيره بذات الرثة او داء انجنب او غيرها من الامراض الالتهابية وإذا اصاب حاملاً تسقط جنينها وقد يعقبة المحي اق الصم او الشالكا نقدم . وعدا ما ذُكِر بوجد الواع أُخَر كالجدري القرني واتجدري الاسود وغيرها اقتصرت عن ذكرها مكتنباً بالاهم والالزم

العلاج . ينقسم الى نوعين منهي وهو ما يسع قابلية الدم لتكافرهم البدري فيه وشفائي وهو ما يفعل مدِّة هجوم البدري . اما المدي فافضاء التعليم بالمجدري الفري الذي يسميه البعض بالمطموم الافرنجي . فينبغي ان يُعلم الاولاد والبالغون كبارًا وصفارًا من هياج الجدري لانه كثيرًا ما يزول تاثير التطميم الاوّل بعد مضي سع سنبت او اكثر . وإذ ذاك يُوتى المعلم يه من الجدري البشري الطبيعي وقيًا تأمَّا أو يُجدر جدريًا خفيفًا اذا تمرِّض للمدوى وذلك منبت با لا مضان فائه قبل اكتشاف الجدري البقري كان معدِّل الذين يمونون بالمجدري في اور بالحو . . . . ع نحمة سنويًا ومعدل الذين يصابون بالتي او الصم اوغيرها تحو . . . . ع نحمة ايشاً كا هو مقرِّر في مجلات الدول ولكن بعد ان شاع النظم مناك قلَّ الخطر منه كثيرًا حتى كاد يتلاثى

دُهبكتيرون انهُ لا يجوز التطعيم بالجدري البغري اذا ظهر المرض الطبيعي في الاماكن المجاورة وقد افسدت التائج صحة هذا المذهب مع ان كثير عن لا يزالون عليه. وقد كثر المجدال ابضاً في

هل يجرو النطعيم منَّ الحاضنة اي منَّ كمون المرض في انجم قدَّهب البعض انهُ لا يجوزادُ يسهر م ائتطعيم وسمانجدري يبرها الفانوني ولايؤثراحدها بالآخر وقال آخرون وموالاقرب اليالصواب اتهُ يجوز وربما وقَّف التطعيم سبر انجدري اوخننهُ كثيرًا اذا استمل حينتذٍ. اما علامات التطعيم اكتفيني فهيكا باتي تظهر نفاطات صفيرة متفرقة بين الجروح في آخر اليوم الثاني او في اليوم الثالث وثيقي متفرقة او تُتجيع بعد حين وتكبر تدريكا حتى تبلغ اشدها في اليوم السابع او النامن وتظهر حولها هالة حمراه وهبَّة البنور ولونها كبيَّة البنورانجدرية ولونها في لوُّلوُّ به صلبة مختضة الوسط مُنضم سائلًا لبمفاويًا صافيًا ولا تفقأ بالمبضع دفعة وإحدة كيتية النفاط بل تدريجًا ونظير حتى خليفة وقد تئمد في سير النفاط المذكور. وقد يغش كثيرون زاعمِن الالمابات البسيطة الحادثة في المجروح بثورًا جدرية فيجب المذرمن ذلك لان هذه الالتهابات تتابر غالبًا في اليوم الاوّل أو أن اليوم الثاني وتتلية صديدًا من البداية . ومن الملاجات المنعية ايضًا فصلُ المريض الى علَّ مغرد وتعيين من قد تَجِدُّر قبالًا لتمريضه ولاعفائط من بعامل المجدورالاصحاء لثَّلُّ عِبْل السم في ثيابو او غيرها فيمدي بو الآخرين ويُستعل في محل المرض وفي الاماكن المجاورة المواد الصفحة المزياة للروائح والمدوى مثل الزاج وبخار الكبريت ومحوق الفم والتراب والكلس وكلوريد ونيترات الرصاص وإفضل الجميع الاخيران وكيفية استعالما هيان يوضع كلوريد الكلس في صحن مسطح ويسكب علية قليل من الخل ويوضع سيَّ مكان مرتفع في البيت بعد ازالة التياب والاقشة المارنة بالوان نباتية لتلاُّ تزال الوامها بفعل غاز الكلور. وإما تيترات الرصاص فيُذَاب دره منه فيكوبتين من الماء الفالي ويضاف الى المذوّب درهان من مح الطعام في نحو دار من الماء و بعد ان بصنَّي المزيج أغيس فيه منشفة وتعلق في المحل ويسكب منة ايضاً في الكنف والاماكن المنسودة

أما العلاج الثفائي فتلاحظ به الاعراض والاختلاطات اذ لا واسطة معروفة الآن لنقصير من سيرا لمرض الفانوني. فيمنع العلمل عن المشر وبات والادوية المنبهة الحادة وكثرة الفدائر بالاغطية ولا تزاد حرارة البهت الذي يسكنة ولا يحتج جلنة بالكافور ولا بدرو من المنبهات المجلدية وتحوهذا من الوساقط الشائعة عند العامة زمّا بانها تسرع ظهور النفاط وتبسل ميرة خفيفًا فاتها تزيد كرب العلمل وضيئة وربما احدثت اختلاطات قتالة خلافًا لما يزعمون و وعيم هذا منفول عن راي الاطباء الذين قاموا بعد المجيل العاشر وتافضوا به راي الشيخ الرازي فلما تبرهن فساد رايم عاد الاطباء الى علاج الرازي . وهو ان يوضع العلمل في محل يكن تجديد هوائه ولا تزيد درجة حرارته عن ٢٠ في، و يدثر باغطية خفيفة تكفي لمنع الشعور بالبرد فقط ويتناول اطعة مغذية سهلة الهضم ويُستَى ماء باردًا او لهو فادة او مشروبات فوارة ميردة ، ويحقن في ارال المرض بمزيج مُولَف من ٢٠

اجزاه من الماء البارد وجزء واحدِمن اكل او يعطى ممهادٌ لطيفًا مثل ايمونات المغنيسيا او زيت انخروع ونسحواطرافة وجدعهُ بالماء البارد او الفائر عنة مرات بوميًّا . فهان الوسائط تكفي غالبًا سيَّغ معانجة هذا المرض وإما اذا اشندت انحي وإزعجت العليل فيعطى من ليمونات البوتاسا او من روح ملح البارود الحلونصف درهم أو من نبترات البوتاسا نصف درهم أو اقل من ذلك كل ساعين. وإذا شكا العلبال احنفانًا دماغيًا بقص شعنُ او يُحَلِّق وتوضع الوضعيات الباردة على الراس وقد يوضع بعض العلق ورا و الاذنين او على الصدغين . اما الفصد العام الذي يزعم بلزوم كثيرون وينسبون الموت غالبًا في هذا المرض الى عدمة فمنوع الأاذا حدثت التهابات رثوية او بليوراوية او ا يذي السبب عسرًا في التنفس فيموز حيئتاني في البالذين الاقوباء ويفضل عليو العلق او الكوُّوس. وإذا ظهر النفاط نستمل الوسائط الفعالة لوقاية الملقعمة اي غشاء العيت المخاطي فتوضع على العين من الخارج لبخ الماء البارد او النبخ المبلولة بحلول مُوِّلف من قسمة وإحدة من السلِّماني و٦ أواقي طبية من الماء ويفطى الوجه ايضاً وبأن الليخ او برهم الزئيق او يدهن بزيت الزيتون لمنع التشوه بعد الشفاء وإفضل الوسائط للغاءة المذكورة ان تمس البثور يوميًا يحلول نترات الفضة بنسبة درهم منة الي اوقية طبية ما ويوسى العليل بشدِّة أن لا مجك الحيوب ولا يزيل القشور بل يتركما تسقط لذاتها . وإذ يخشي ان العليل بزباها بغير ارادي ليلاً يفطي وجهة بلزق تمنع وصول بن اليها . وإذا ظهر النفاط في اكعلقوم فليتغرغر العليل بماء الكلور اوكلورات البوناسا ١٠ قسحات منة في فنجان ماهكل ساعتين او ثلاث ساعات وقد نمزج هنه بمغلى بزرالكنان واللودنوم ايضًا . وقد استعل البعض زيت التربيتينا شربًا في كل درجات المرض ، هذا مختصراعراض الجدري وعلاجهِ . ومن اراد ان يقف على ناريخهِ وباثولوجيته وإعراضه وعلاجه بالتفصيل فعليه بمطالعة الرسالة التي طبعها سيدي الدكتور فان دبك في يوروت

# الححى الصفراوية في الولايات المتحدة

في الصيف الغابر هاجر بيت الخواجا بوسف عوض عربيلي من مدينة بيروت الى مدينة ماريقل بولاية تنيسي من الولايات المخنف باميركا . وهو اوّل عائلة سورية هاجرت من هذه البلاد الى قارة الميركا على ما نعلم وقد يافنا ما سرّنا و بسرَّ جيع معارفها عن نجاحيا في ارض غربتها ولاسيا نجاح الدكتورا برهيم والدكتور فضل الله في صناعة التطبيب، وقد ورد علينا في رسالة من اولها ما ياني انتشبت الحي الصفراوية سنة أكثر المدن التي على ضفتي بهر مسيسي بالولايات المخنة وفي مدينة منفيس التابعة لولاية تنيسي فامانت اربعة عشر الف نسمة في زمان قصير وعددًا غنيرًا من مهن

الاطباء الذين يتفاطرون الى تلك انجهات من جيع انتاء البلاد املاً بتضيف المصائب عن المصابون وقياماً بواجبات صناعتهم، وعقد اهل البلاد جميات عديدة وجموا إموالاطائلة لمساعدة سكان تلك النواحي. وهذه انحى ردية جدًّا نقبض النفوس كانها المواد الاصفراذا اشتدَّ في بلادنا وقد عبَّنت لها المحكومة رجالاً علما ويجدون عن اسبابها وعلاجها وقد فقكت في الناس فتكاذرياً حتى ان بعض المدن قفلت مخازبها وبطلت اشفالها وهرب سكانها او بادوا عن آخرهم ولم يبق فيها من يدفر بعث الموقى لولاعنا به المحكومة ومعونة اهل البر والاحسان ابرهم عوض عربلي عربلي عربلي

#### جزيرة قبرص

النينية يون اقدم من عمر جزيرة قبرص فينوا فيها مدينة شيطيوم ( وإدابها شطيم المذكورة سغ التوراة ) وما زالت كابا او بعضها في حوزة م الى ايام سايات وقد وجدت كذابة لم على اسس قامة منينة هناك . وعمر سواحلها اليونان فانقصت الى حالك صغيرة كانت تارة تمالف ملوك الهونان وإسبا الصغرى وطورًا تحاريم ثم هاجها عاسيس ملك مصر واستموذ على شيطيوم مدينة الفينية بين وإدخل اهل افريقية الحيش اليها فيها يقال . ثم دوّخها النرس وتلكها بعد هم اسكند و ذو القرنين من انسبائهم . وحدث لما تملكما اخو بطليم مصر فكانوا تارة بتولون زمامها بانتسهم وطورًا بولون عايها من انسبائهم . وحدث لما تملكما اخو بطليموس اوليقس ان قرصان كيليكية استاسرت كلود يوس بلكر الروماني فيعث ملك قبرص كفؤ فدينو من المال فلم بيعث ملك فتل نفعة . فسلم كاتو خزينتها و بعث منها غنية عليها مرقس كاتو ليتلكها فلما بلغ ملكما ذلك قتل نفعة . فسلم كاتو خزينتها و بعث منها غنية أطائلة الى رومية واستمرت قبرص ولاية للرومانيين فيعث عليها مرقس كاتو ليتلكها فلما بلغ ولاية للرومانيين حتى انقصمت ملكتهم فوقعت في تصيب ملوك التسطيطينية ثم تماكها العرب

ثم زحف عليها الصليبيون فاخذهار بكاردوس الاول الانكذيزي الملقب بقلب الاسدني 1191 وباعها الهيكليين فجاروا على اهلها فنار هولاه بهم واستردها ريكاردوس وإعطاها اكي لوسنيان في 1911 وكان هذا ملكاً على اورشليم وطرد منها فنوارتها ببت لوسنيان ثلث منه سنه واثرت وافئحت في ايامهم . وفي 2014 مات آخر ملوكهم عن بنت وحياة تسى شارلونا ولم نستو على تخت الملك حتى استعان عليها نقل لايبها يسى جيمس بماليك مصر فطردها واستبد بالملك وتروج بنت تاجر بند في جهزها ابوها يثلث منه الف دوكات من الذهب . وفي 1874 مات جيمس عنها قبل ولادتها ووادت ولنا ذكراً فارسلت مشهة البندقية عسكراً بمرسون البرزيرة ويحرزون المنك للولد ولاحتها ووادت ولنا فتقد مجلس البندقية الى امران تسلم زمام قبرص عجمهورية البندقية فاجابنهم الى ذلك سية 18.4 وقضت بافي عرصا مرناحة شفية عن الملك ، فاستولى البنادقة على قبرص مئة منة وذلك من 184 الى 191 وزهت قبرص في حكم واتسع نطاق المهارة فيهاحتى صار عدد سكامها الف الف الف تسمة ثم ارسل عابها الساطات سلم جيشاً متندراً قست قبادة مصطفى باشا فهاجم مدينة المكوسيا وتحيها وقتل عشرين القامن المهاجم بدينة المكوسيا وتحيها وقتل عشرين القامن المهاجد الميف وحاصر مدينة فامغوسطا على المهادقة فاستامنوا في شهر آب 191 فقامهم مصطفى باشا وخرج اليوبرا كادينوسية اعوانو ليسلمة مفاتح المدينة فلما بلغوا مضاربة امر فضربت رقابهم كلم الآاكينرال براكادينو و بعد ايام ليسلمة مفاتح المدينة وجاوي براكادينو و بعد ايام المرفع وحاور بالكادينو و المدايام على المهاد عنه وحاوية و الدولة الملهة حتى اخذها الانكايز خدية باردة في ١٢ تموره و بعد المها وعدد الها حينة مئة واربعون الف نعمة منه مئة الف من المونان وثلاثون القا من المسلمين والماقون من الموارنة وغيره من الموانف النصراية

اما طول جزيرة قبرص فئة وعشرة امبال وعرضها بوت ٣٠ و ٥٠ مياذ و بها سلسلة جهال تخترقها في طوطا وإشهر سهواما سبل مساريا في جنوبها الشرقي بر و بو نهر يدياس و بقمة الى جنوبي سهل مساريا قرب مكان مدينة شيطيرم قدياً وبر و بها نهر تريطوس . ومن اشهر مدتها مدينة للكوسيا وتسمى تيكوسها ايضاً وقامفوسطا ولازتكا ، وارضها خصبة ولكن كثيرًا منها قفر وتنصاعد الانجرة الميازمية النتالة من بعض بقاعها وبفتد اكثر في بعض سهولا صيفاً والبرد في بعض انجاعها شقاه

# ملجأ المحناجين في الولايات المتحدة

قيل في رسائق وردت علينا من الولايات الخدة ما ياني

وفي هذه الاثناء زرت محلَّ المحناجين والمقطعين في كونتية اونيدا بولاية يوتكا وهو بنالا عظيم يشغل مساحة قدانين من الارض ويقسم الى اقسام عنة كلها في غاية الانتان واثانها تفيس وفيها كل الاصلاحات الحديثة كندفئة اليبوت بالمخار والنضوئة بالغاز . والطعام فاخر والكماه حسن والغرش متقنة ويتفيُّ الوبا الفقراء والعاجزين والاطفال من سائر انحاء اللاد وفيها نَّ ف وثلاث مَّة شفص اكثرهم من الذين طمنوا في السن . وإنذين يستطيعون منهم على العبل بشتغلون ساعات معينة في اليوم كل بجسب صناعت فاكنها زينبز والبستاني بعبل سيف الارض والنجار في اكفشب وهلم جرًا . ويراقب على كلّ من الاقسام رجال ونسالا امناه . وشاهدت هناك عدمًا غفيرًا من الرضع في اسرّتهم ونسالا بعننون مهم وبينا أنا هناك دخل رجل من اغنياه تلك النواحي ومعة طفل ابعث اسبوع وجناً على عنبة دارو والتلاهران امة تركته هناك املًا بان بتينًا وقالى به الى هذا الحل

أما أغرب ما شاهدت في هذا الخبل فهو بعارستار، المجانين وهو منفصل عن بقيَّة الابنية وإنقن منها واضبط . دخلت فيوسنة مخادع واسمة في كلّ منها اربعون شفصاً وإهل الزيعة الاولى نسالا قد قُطع الرجاه من شفاعينٌ فانهُ لا يدخل هذا الربارستان الاّ من دخل بيارستانات أخر وحكم الاطياء بعدم شفائو من جنوي . اما فساء المخدع الأوَّل فين اللواتي لا يرُّدُينَ ولوتُركزَ لانفسهنَّ وإما نساه الثالي فاسوآ من الاوليات حالة وإما نساه الثالث فاسوَّ حالةٌ من اللواني قبلينّ وإما نساه الرابع فين اللواتي يضرونَ ويهذ بنَ وقد بلغنَ الدرجة العلبا في الجدون. فلما دخلتُ المخدع الأوّل رأيتُ النماء ساكنات هادثات بعضين بلعين باللمّبكا لاطفال وبعضينٌ يغزلنَ وبعضهنّ ينظرنَ الى تما تبل من محشب مزوِّقة بحسب ذوتهنَّ ونحو ذلك . ولما دخلتُ المخدع الثاني وجدتُ مناك النساء يزدنَ سِنْ الفجة ولقيتُ فناة تنفي وقنها : ردد هذه الجلة بصوت بنتت الأكباد . أما رأيتم امي . ألا تاني اليوم لتراني . وقامت اخرى امام وخطبت خطابًا طويازٌ في دخول الخطية الى العالم وهذا قد جنَّت من شدّة ولعها بالدرس . ورأيتُ أكثرهنَّ مطرقات بروُّ معينٌ إلى الاض لا يقركنَّ. ولما دخلتُ الخدع الثالث لم اقدر أن اتمالك ننس عن الفحك قاني رأيتُ النساء على غاية ما يكون من الغرابة بصفعينٌ مشكلات و بعضهنٌ مزينات شمورهنٌ وبعضهنّ ايا ديهنّ واثوليهنّ بقطع رنَّة من الحرائرالملوَّن وإنشر بط البالي وتحو ذلك بحيث بضحك الانسان رغًّا عنهُ مع كل ما يمتر به موس الغر عند نظره ابناه جيسة على تالك الحالة . ورأيتُ عنالهُ عَبُوزًا تحسب نفسها غنيةٌ فلما عَلَمُ الى اتبتُ من سورية جلَّت عاجلًا وَكُنبت لي كبيالة بخمسين الف لون و وعدتني بارسال غيرها عند نفاذ دراهم هذه. فما أنا قد استغنيتُ بمال مخبلتها . وقالت لي أنها ذهبت في حماتها تبشر الناس وقاست من المصاعب المدِّها يلكن سدَّى لانها كانت تبشُّراناسًا مجانون لا يرُّثر الكلام فيهم. ولمَّا دخلتُ الخدع الرابع اقشعرٌ بدني مَّا فيهِ قاني رأبتُ النساء مكبلات والتبود ومقلولات في مقاعد كالصناديق تغليث الى الآباط لامين اذا اطائن لانفسين يترقن ابدامين وإثوابين كل مزرّق ويضورَقَ بل يَحَلَقُ من أَعَلِ الماه بِنَّ المُورِادُ اللهُ يَفْهُونَ راسِينٌ سَبَّا بِعِير السرارِونُ يعرِوهِنُ ويحفظهن من الضرر. ولم ارُ في حباني ارهب من منظرهن ولا تكدرني مثل حالتهن ولقد تدمت كل المدامة على دخولي مخدعهن فاني لست انسى حالتهن المهولة طول حياتي ولا ربب عندي ان الانسان اذا فقد عقلة اسمى لا يفرق عن الضواري . وفي ولاية يوتيكا اثنتان وستون كونتية وفي كل كونتية ملح على نفقة الاهالي وفي وإن تكن كبيرة النفقة فلاجرم انها من اكبر الاعال فائدة وإعظها حسنة

## العي في الولايات المخدة

وقبل في رسالة أخرى ، با كنت في مدينة فيالادلفيا زرت مدرسة للعيان هناك وفي مدرسة السخفى الاعتبار بانساعها وحسن بناتها وإنفان اثانها وجودة موقعها فضلاً عايعلم العميان فيها من العاوم العالمية وإلفنون البديعة التي لا بحصل عليها المبصرون في جانب كيبر من الارض ، وشهدت فيها التلاميذ وإلته ليذات يغنون الاغاني الخنافة وكانوا خمدين شخصاً يجولون ويبدلون اماكتهم ويهتدون الى الحلات كانهم مبصرون وكان بعضهم يضرب البهانو وبعضهم الرباية وبعضهم الفلوت وبعضهم المعلول وإليا قوت برئلون ثم برز المعلم واوضح طريقة التعلم ويون شاة تاثر العي باللمس وذلك انة طوى مند يالا طيات عديدة ووضعة على كتاب للعي ودعا بناً صغيرة فقرات ما في وذلك انة طوى منذ يالا طيامة والتطويز ومن الكرامي المزخرفة فنظرت هناك ما يجولها التلاميذ فيظرت هناك ما يجول العنول من كل بديع النسج والخياطة والتطريز ومن الكرامي المزخرفة والمحصر المزوفة والمقاعد المتفنة ونحو ذلك ، والعي هنا يتعلمون العلوم العالمة وخريطاتهم ملموسة بارزة وكلم يكتبون ولكن الكتابة اعسر عليهم من بقية العلوم

المجسر الأكبر به اخذوا في غرة سنة ١٨٠٠ يينون بين مدينة نيويورك وبروكابن سية الولايات المخدة جسر حديد طولة من جانب الى اخر ٥٩٨٦ قدماً وعرضة ٨٥ قدماً وعلوء فوق الماء في اعظم ارتفاعه ١٢٥ قدماً وهو ثلاثة احبال منوازية ممتدة من جانب الى اخر وكل حبل مولف من ١٢٠٠ سلك حديد مأتفة سية نسع عشرة لنة ومضمومة بعضها الى بعض بحيث تصير حبادً واحدًا قطرة ١٦ عقدة . وظنوا عند الشروع سيف بنا ثوان تنقت لا تزيد على ٢٠٠٠٠ ٧ ريال اميركا في واما الآن فينولون انها لاشتص عن ٢٠٠٠٠ مرال اميركا في والما الآن فينولون انها لا شقص عن ٢٠٠٠٠ مرال المجرائد تندد بهذا العمل لكثرة ما استغرق من في الضخامة وما ابعد عنها في الغاية على النباث امام الزوايع ويخال لم انة لا يني بالغرض الكيات في بلاد الهند نحو عشرين الفا في السنة الماضية

## جغرافية بابل وإشور العامانية

#### لجناب الاديب جهل افندي نخلة المدور

أَنْور بِنشديد الشين اقليم كير منسع من آسية تُعرَف ناحيته اليوم بكردستان رهو كريم البقعة غاية في الخصب بخترقة انهارار بعة كبيرة احدها نهر دِجلة وليس في ذلك الاقليم احسن منظرًا منه ولا اقوى اندفاعًا ولا اكثر سرعة في سيرو يضاهي الفرات وبعده عهراريس وبهر غورغوس ونهر زاييس ويغلّل هذا الاقليم جبال منشعبة ولودية كثيرة كانت مشحونة باليسانوت الانهة والجنات النضيرة الآان اكثرها اليوم قد عاد فقرًا غامرًا ، وكان لاشور من المدن الكبيرة والفلاع الحريزة والضياع الخصيبة شي لاكثير جدًّا وكانت في اوّل امرها ضهقة النطاق قليلة العمران وقيا ذكرة موسى الذي عم ما يستفاد منة ان حدّها الغربي لم يكن بقياوز دِجلة وليس في كلامه ما يدلُ على الهارة حتى بلغ ملكة في ذلك العهد ولكنها عقيب ذلك اخذت توسع بكثرة الابنية والسكان ومدّ المعارة حتى بلغ طولها خيس مئة ميل في عرض قصفها فيا يقال على التفريب فتكون مساحة ارضها ما ينيف على مئذ الف ميل مربع

وقد خيط المتقدمون في الكلام على اشور خيطًا عببًا لا بكاد بقتلص منه غنيق تاريخها واغرب ما هنالك ان د بودورس لم يفرق بين اشور وسورية لانه يقول في بعض كلامو عن هذه الملكة ما معناه أن نينوس رام ان بخلّد لنفسو ذكرًا و بصنع ما يعقبه غفره فاخذ في بناه مدينة كبيرة في سورية يقرّ فيها سرير ملكه و يجعلها مباهة له ولاعقاية بجيث لا يكون لها شبيه ولا يقيل بناه مثلها على ممرً الاحتاب فحد اليو العالة والصنّاع من طوائف شق وبنى اسس المدينة على شكل مستطيل نم حوّ علها بسوراك رما بلغ طولة ١٥٠ استادة واقل ما كان عرضه ١٠ استادة فيكون طول السور اربع منة وغانين استادة وكان ارتفاع السور منة قدم وتُخنة بحيث نجري عليو ثلاث من المجالات صفّا واحدًا وابنى على السور بينة قدم وارتفاعها من الارض مئنا قدم قال ولما انم نينوس هنه المباني ودعا الناس لسكى المدينة ساها نينوى باسمو والتنفى فيها مئنا قدم قال ولما انم نينوس هنه المباني ودعا الناس لسكى المدينة ساها نينوى باسمو والتنفى فيها حتى صارت من اشهر المدن اننهى بيعض اختصار ، وقال هير ودوطس في وصنه لاشورانها نشتمل حلى كثير من كير المدن وان اعظم قلك المدن مدينة بابل وقد انخذها ملوك البلاد عاصة لم منذ على المربع في فعد فكران بابل في خلافو نم ذكران بابل

اتا اتَّقَدَت مِالَّةً لفاوك منذ خراب نينوي والذي نعلهُ ان غير واحدٍ من ماوك الكلدان في بايل وملوك اشور في نينوي كانوا متعاصرين في آن واحد

وارِّل من ذكرا شورعلى حقيقها بطليموس الفاكي المشهور وهو من اعلام القرن التاني المهالاد قال بجدُّها شالاً النسم المحاذي لجبل نبقانا من ارمينية الكرى وغرباً بمض ما بين النهرين وهو المجهة التي تُسقى بماء دجلة وجنوباً ملكة شوشانة وشرقاً ملكة مادي وفيها ثلاتة انهر تنهي الى دِجلة بعد أن تستى معظم اراضيها وعي ليكوس وكابروس وغرغوس. قال ونقسم اشوراني عدة اقسام احدها ارهبا خينس ثم ابولونها تس وموقعها بين سيتاكينا وبالاد الغراميين ويليها بلاد السماطيوت ثم بلاد الغراميين وفي جنوبي اذبابينة كلكينيكي وبالها مقاطعة اربلة وقد ذكر كثيراً من مديما باسائها مع تعين درجات طولها وعرضها كينوس ومردة واكتزيفون وغوغاماة واوزابا وسيتاكي وغوما را واربلة وابولونها واسوخيس وغيرها وجلة ما عدَّدهُ منها اربع وثلاثون مدينة تختلف عظمة وإنساعاً لكنة في الولونها واسن ولا اوليس ولا مسفيلها وقد كنَّ من اشهر المذات في تاك الناحية فالظاهرانة المتصر على ذكر المدن التي عاينها بنفسو لان هاكانت في عين قد صارت الى تمام الخراب ولم تبقي له الايهم انراً

وكان ابعد مدن الشورشيرة وإعظما شانًا مدينة نينوى حتى لم يكن في تلك البلاد اشدّ منها سطوة ولا اوسع مروة وعرانًا ما خلا مدينة بابل فانها كانت اوسع منها مساحة واضخ اسوارًا والحج ابنية الآان بلوغ كلّ منها حدّ عظنها لم يكن في زمان وإحد لان بابل بلغت مبلغها من العمرات والابهة بعد ان اخذت نينوى في عصر سخاريب واعتابه وكانت معظم شهرة نينوى في عصر سخاريب واعتابه وكانت دار ملكم ومباه مراح وكانت تساق البها الارزاق وتحد البها الناس من كل وجه والماك بزيدها جامًا وتخامة حتى بلغت من المرّ والسطوة والفنى ما لم نهلة مدينة اخرى في ذلك العهد وما زالت على حالها تلك من النو والعظمة الى ان تفرّخ اعلها للمائنات والملاهي ودث فيهم داء النرف وقعيمة الميش فرحف عليم البابليون وافتحوا المدينة ودعّروها وجاوا ما فيها من الفتاع والاموال فعادت قاعًا صفصنًا ، اما باني نينوى فعلى ما في رواية موسى عم (تك ١١١١) الله المورين سام وقد بنى مدنًا اخرى ذكرها هناك والاشوريون يزعمون انها شيت باسم اشورك بير المنورة وان هذا الامن بينها اعتاب غرود ملوك بابل ونواحيها ولم ترّ ما يؤيّد هذا القول وفي الكتاب بعض الباحثين ان بانها اعتاب غرود ملوك بابل ونواحيها ولم ترّ ما يؤيّد هذا القول وفي الكتاب ما يعارضة بالنص الصريح ودهب الورخون من الهونان والرومان وتابعهم بعض المتأخرين الى ان المائرة من وضع السعاء نينوس وقد نقدّم في ذلك كلام لديود ورس والله اعل

## اكيرة علة النعث

لجناب الدكتور شبلي اقندي شميل

حضرة منشئ المتتطف الفاضاين

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء — وإلديرة في سيب البحث وهو تأة العلم ولولاها ربما لاينسي الانسان شيئًا ولكنة بكل تأكيدٍ لا يتعلم شيئًا

قد اطلعت على ما اتبتم يه من الافادة جوابًا على سؤالي الذي ادرجتموهُ تحت عنوان لفظة اعتراض وإن لم يكن فيه شي منهُ بل هو مطالق استفهام الابضاح معنى جا ﴿ فِي كَالْهُمُ عَلَى الْحَيْوَةِ والتبس عليٌّ فيمة ولقد شكرتكم على ذلك. اما قولكم وظاهر الاعتراض انة حاصلٌ من توهم الانقطاع بمنى الانتزاع وهو خلاف المنصود الخ. فيوهم بانه اذا ارتفع هذا الوهم ـقط اتخلاف وإتحال كلاً. واوجازلي ان اتوع ذلك من كلامكم لما جازلي ان اتوهمه فيكم ولا ان اراجعكم في مسئلةٍ ترجع حملتلٍ الى ابسط مبادى الكبيا والنرسوولوجيا بلكت منهة مًا ان الكلام صناحٌ الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي . ولملَّ له اوله بره ادلَّه اخرى الخ. والانتطاع في هذا المقام اعم ما نقولونه حضرتكم فهولا يستلزم بقاء المنقطع فج المنقطع عنة ولاسيا أذاكان الكلام عليًا عامًا تعتبر فيوالمواد والعناصر كانها مستقلة فيغيم منة النصل ايضاً . وسوا كان هذا المدى محتملًا اوغير منمل فهوليس المقصود ولا يغيّر شيئًا من مركز العبارة ولامن قية النتيبة لان قولكم وهو بقام الدليل ممولو اغطع الهوا. عن التراكيب المشاراليها لبنيت كل ابام اخالية من الراكعيوة ٢٠ لا يفهم منة مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشاراليها التراكيب المنقطع عنها الهواه انخارجي وإلتي مانت جرائيهها وهوغير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل لبس في فهم المتصود. ولا يرتفع هذا الالعباس بالنظر الى اصلاح معني لفظة انتطاع كا اسلنتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن المركبات عدم وصول الهوام الخارجي اليها مم بقاء هواهما المتخلِّل فيها فالمسئلة لاتزيد وضوحًا . أليس الهواه المتخلِّل تلك المركبات والمتفصل عن الهواه الخارجي هوا ايضًا مركبًا من مزيج قاعدته المبوية الاكسيبين وإذا كان كذلك الماذا لا يصلح هو نفسهٔ لان يولَّد حيوةٌ كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى نكلُف لمساعدتو جراثِم وبزورًا اعجزت اقصى الامتحانات عن اظهار حنيقة وجودها وإن قاتركلاً بل الشجية في ذلك متوقفة على تنفية الهوام وعدمها قلت ان ذلك لم يذكرهناك فضلاً عن اتهم لم يتفقوا على اية درجة تحصل منه التنقية قيو وإن اتفقوا على ميداها وطالما الاعتراض مقبول لا يكن الحكم لفريق دون آخر، ولقد عدلتم كل العدل بايرادكم أقوال الطرفين ومبادي امتحاناتها المتفقون عليها وتناتجها المختلفون فيها من هذا النبيل فنكتفي بها هناك عًا يحسب ذكرة منا اعادة وفقتصر على ذكر ما يكن استخلاصة من كل هاى المحاورات الطويلة والاستفانات الدقيقة وبخاية ما هناك ان اقوال كل من الطرفين ذات قية واحدة والنتيجة من كل ذلك سليبة لفاية الآن اي لا تويد مذها ولا تنقض آخر فلا وجه لحاكم ينها بالعدل ان بيشر بفوز احدها ان لم يكن له اسباب وإدلة اخرى توجب له ترجيج الفول وإن قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سايقا مسند الى استفانات الدكتور تعدل كما ذكرتم اخرة قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضراً كم بعض أوجه علنها وكنت اثرقب ادلة اخرى من غير هذا الياب لانه طالما بقي فحمم حجنة ولم يساعد برافيات اخرى طبيعية ربا اشتغل الفريقان زمانا اطول ما يظن ولم يائيا على تجية واحدة ، لانه لوساك السوائل المحقية الموضوعة ضن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر على تنجية وإحدة ، لانه لوساك السوائل المحقية الموضوعة ضن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر الداخلي الحيوة الذائية ، والنائية ، درجة امائة المراثيم بالمرازة ، ومها قبل في ذلك فا يدعيه الواحد الداخلي الموقوعة من كل ذلك فا يدعيه الواحد الداخلية وإحدة من النظر في ذلك فا يدعيه المواحد الى تنجية وإحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ان حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالنرجيع بين القولون جاز لي ايضا ان اذكر فكري من هذا النبيل بعد ان وضح ان لا تنجة مرضية من كل ما نقدم فاقول

ان مذهب الجرائيم ام الانواع بقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بان تكون محصورة المعدد لا تربد ولا تنقس و يقضي ابضاً بان تفعل هذا الجرائيم عند مناسبة الظروف لها على نسق و واحد ابدًا اي على نسق النظام الذي صنحت بوجيه وهذا يقضي بان تكون مستفلة في صفاعها ويقضي ابضًا بان يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بان لا تكون موجودة اعضاء أسمى الربية والحال الله كثيرًا ما نرى في الانواع افرادًا تشذّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاعها ما بدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جس واحد ومن جس آخر ابضاً كا بين الحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى برى جلد معزّى في جاد انسات مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبوعي ونرى ابضاً اكثر من ذلك اذ بشدٌ احيانًا كثيرة المتولّد عن قياس النوع ونرى ابضاً اعضاء المعلومة الرفاية لها على ان الحكمة نقتضي ان تكون هذه الانواع المتضنة منذ البدء في نفسها ولا محصوصية مستوفية المختلف هدا ما اربد ان اوجه كن خلاف ذلك اذ تنقد حينظ المهدات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يكن خلاف ذلك اذ تنقد حينظ المهدات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يكن خلاف ذلك اذ تنقد حينظ المهدات على معلومة الوظائف في نفسها ولا يكن خلاف ذلك اذ تنقد حينظ المهدات عن نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يكن خلاف ذلك اذ تنقد حينظ المهدات عظم وسولة للوصول الى الغاية

هذا وإنه استغربت جدًّا قول حضرتم ومواما اذا اعتبر الدين فالايمات عندنا مقدَّم على العيان الخوع، وعلى فرض صحة قول الفاتين بالتولد الذاتي فاي ضررمن ذلك على الدين على ان ين موضوع بحنا والدين فراح لانه كف كانت تبعية سواحكانت موافقة للصوص الدينية المالوقة اوغير موافقة فلا نمسُّ اهمية الدين بشي عكا ان اكتشاف دوران الارض لم يوثر بعركة شمس يشوع بحن نون وكا ان الاعتفاد العيم بان الله موجود في كل مكان لم يوثر باهمية القول . ابانا الذي في المناوات وانها لم تعد قبة زرقاه مرفوعة فوق الارض يل هي مجال قسع تسمع فيه الاجرام الساوية ومنها ارضنا هانه لم يغير شيئًا من قول موسى عليه السلام وطنى الله المنه المحال بين المهاه نحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض وطنى الله المنه المحال المنه قبل غيره ولعل المائول ان كان ما بانهنا بو العلم مأذونًا به في الدين فهو منصوص عنة وما كان غير منصوص العلم بالنول ان كان ما بانهنا بو العلم مأذونًا به في الدين فهو منصوص عنة وما كان غير منصوص عنة فلا حاجة لنا بو ومثلكم لا يسام على مثل ذلك وانتم بجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

N.H.

#### االمنتطف] لناعلىكل ما نقدُّماربعة اقوال

الاوَّل . امّا جعلنا عنوان مقالة الدكتورالاولى "اعتراض" لان ظاهرها كذلك كتوكيد نفي قولنا بقولو ودعلى ان العلاَّمة المذكور (نندل) لم يكن ليعتبد على مثل هذا الدليل "اي الدليل المناه الدليل المخود على خبركان (ليعتبد) لا يسوِّغ ان يكون هذ القول من باب السوَّل . وكاقامة الدليل في ما قبل ذلك على خلاف ما قلناهُ وهذا هو عين ما براد با لاعتمراض ولكن قد يمكن ان تكون اخطانا المراد لا الإيراد فيعتذر اليو عن ذلك

تمانًا لانحب ان تجعل مدار كلامنا تنسير الالفاظ ولكنًا والحق يشهد لا نرى وجهًا لتشويش قوانا در انقطع عنها الهواه >> سوالا اربد با لانقطاع انتفاه الهواه من المركبات او انقطاعه عنها فقط مع بقاء جواهره مختلة جواهرها وهو المتصود. اما في الاوّل فلان بستيان يدَّعيان الحيوانات نتولد في المركبات بعد تفريغ الهواه منها ولهذا لا يصح ان يقال ان الحيوانات ربا كانت لا نتولد سية المركبات بعد قطع الهواه عنها لعدم وجود الاكتجون كا ذكرتا وجه ١٧٧ من هذا السنة . وإما سية التنافي فلان تندل ادخل الهواه النقي الى المركبات فيفيت سنة اشهر خالصة من الحيوانات حال كون الاكتبيين متفالدٌ جواهرها ولذلك لا يصح ان يعترض بتولَّد الديوانات من اكتبين الهواه والاٌ في كان المانع من تولدها في المركبات التي ادخل تندل الهواه النقي اليها . وهذا جواب سوَّال الدكتور سِنْ مقالته هنا

التاني. كا الله ليس من المدل ان يُحكم لوجو من وجهي مسئلة اذا تساوت براهينها قوة كذلك ليس من المدل ان لا يحكم لا قوى الوجهين اذا لم نتساق براهينها قرة . لخن بمد ان اطلعنا على براهين تندل و بستيان رابنا بما اعطانا الله من النور ان براهين تندل اقوى من براهين يستيان كا يتبين مًا لخصناه وجه ١٧٧ فحكمنا بارجية وجه تندل ولكنًا لم نجرم بنبوت وجهو وانتفاع وجه بستيان فكل ما قلناه في ذلك هوما باتي و موكثر بينهم الاخذ والعظام سينه هذه المسئلة واشتدت الماضلة ولم يزالوا على ذلك حى الآن غيرانه يظهر ان مسئلتم قاربت النهاية واستظهر فيها اصحاب مندل بناء على تجرباته و انظر وجه ١٦ وقلنا ابضًا وجه ١٨٠ والاوجه راي تندل ، ومذا ليس رابنا وحدنا بل راي الاحاد في شيء مًا ذكرنا

الثالث. أنّا امتقد ان مسئلة البكتاريا هذه افرب المباحث لحل مسئلة الحياة لان برهاتها العلى وشاهدها الامتحان اما المسئلة التي يوجه جناب الدكتورافكارنا اليها فان كان مراده كا فهمنا كان حل مسئلة الكياة بوعبة الان متضاء أن الحق الذكان الآن لا يتولد الا من حقي فاتواع الحيوان والنبات الممروفة كانت موجودة منذ البده ضرورة وهذا غير سديد. ألا ترى ان العلامة دارون يعتقد ان الحي لا يتولد الآن الا من حي وهواشهر من يعتقد بتسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول حق صار هذا الراي لا ينسب الا اليو، ومثل دارون المالم الشهر هكملي وتندل نفسة وجم غنير من اعلام العلاء. هذا فضاد عن ان مسئلة تسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مسئلة الحياة نفسها وما يبني عليها من الاقبسة والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مسئلة الحياة نفسها وما يبني عليها من الاقبسة الما بيني على مندمات غير مثينة ولامرجحة فلا يتصل منها الى تعيق قطعية ولا ترجعية

الرابع ، لا يحق لجناب الدكتوران يستغرب قولنا ان الايمان مقدِّم عندتا على العيان لان السول الايمان هي ما يتعلَّق بها خلاص النفوس كالماننا بان الله خالفنا وهذه الاصول لم يظهر بينها وبين حقائق العلوم اد في مخالفة وان يظهر فلا دخل لما ذكره جناب الدكتور من دوران الشهس وفصل انجلد الح في ما ذكرنا ، ولسنا نرى ان كلامنا يصد سبيل العلم شيئًا بل لمن من اوَّل من يحث على احراز المعارف و يزيج اوهام من يتوهم مخالفتها للدين ، والاختيار يعلمنا ان التصريح بما صرِّحنا للفاية التي ذكرنا واجب على من كان في مركزنا ولو قعدت "كمية العلم التي نحن يجانبها" متعدنا لما استصوبت الاَّ آيتنا

حضرة منشني المتنطف المحترمين

انني طالعت انجلة التي ادرجت في انجزم الاخير من المتنطف تحت عنوان "الحياة حيرة العلماء" يسر رو يرجع صداءً بالشكر عليكم وقد لاح لي ان اعرض ما طرق افكاري من جهة رايب بستيان الذاهب الى التول بوجود انحياة من نفسها ولن كاد ذالك المذهب يغدو طعين سيف البرهان القاطع فاقول مستمدًا رايكم

ان كانت الكتاريا تحيا من نفسها كا ذهب اليو بستيان فلماذا لم توجد نفسها بعدما احاها الى الدرجة التي قال بانها تميت الكتاريا سنة السائل الذي قال بانه "لا تتواد فيو الكتاريا ابدًا اذا لم تدخل اليو بواسطة ولكتها تعيش فيو وتنمواذا ادخلت بواسطة فاله بعدما كان ذلك السائل غير موافق لحياة المكتاريا وتوالدها صار بثلك الواسطة اهالًا لهذا اذ استدرك قائلًا "ولكتها تعيش فيو وتنمواذا ادخلت من سائل آخر"

ومن ثم ألم بساعد ذلك السائل الذي لا نتولد فيه البكتاريا المرارة على اهلاكها وهل تصح ان تكون درجة الحرارة فيه لانمائنها منياسًا لانائنها ايضًا في سائل آخر مركبانة تساعدها على الحياة فيه . ذلك على فرض كال الضبط في علينه

دمشتى في ١١٧ اغ سنة ١٨٧٨ كيل

المنتطف ؛ مراد العلماء من قولم الحياة تخلق من نفسها انها تظهر في بعض السوائل اذا خاسبتها الاحوال قائ خلت بعض السوائل من الحيوانات لا تبطل دعوى الذين يذهبون ان الحيوانات قد توجد من نفسها اذ لا بازم من ظهورها في بعض السوائل ظهورها في كل سائل . وإما ظنكم في ان السوائل التي لا تتواد فيها البكتاريا تعين الحرارة على قتلها فلا دليل على صحتو من مباحثات العلماء . وإما اعتراضهم على بستيان فهوائ بعض انواع البكتاريا يوت بحرارة ، ؟ ا " وبعضها لا يموت ولوساني على درجة ٢١٢ مدة طويلة

## التفريخ في برمصر

برما بان الى النبال الغربي من مدينة طنطا وعلى سنة امبال منها وفيها وُجدَّت المفارخ الصناعيَّة اولاً لففس البيض بوسا تط صناعية وإهلها ادرى اهل مصر في التفريخ وعل المفارخ حتى انه لا بعمل مفرخ في برمصر ما لم يكن عاملة رجل برموي . وكيفية التفريخ ان صاحب المفرخ بضمت بيض الدجاج من خس قرّى او اكار ثم يجمع منه قدر الحاجة و بسلمة لرجل برموي فيفرز البرموي صحيحة من فاسنه عِجرَّد نقليد بين يديع ثم يجي المفرخ نحو ثلاثة ايام لطرد ما فيه من الحيوانات

والحشرات المؤذية وبصبر عليوحتى ببرد قلبالاً ثم يضع البيض فيه ويحميه من بعض جوانيه بالمندريج ويصبر على البيض سبعة ايام ثم برجع ينتقث على نور الشمعة فيفرز رديئة وإما جيئ فيفص حرارته بوضعه على عينيه فاكانت حرارته زائدة بنقصها وماكانت ناقصة بزيدها . و يقلبة يرنا ويسارًا وإلى فوق وإسفل تسعة عشر يوماً لوعشرين فينقف البيض عن فراخه كأن دجاجة رنقاء فقستة. ثم ان البرموي اذاكان قد استلم ثلثة آلاف بيضة صحيحة من صاحب المفرخ وفرخت كلها باخذ ثمن الف منها وإذا فرخ الفان فقط لا باخذ شيئًا وإذا فرخ اقبل من الفين يدفع نمن الدافص

محد الدسوق

طنطأ في ١٢ ك ١ سنة ١٨٧٨

الطبيب

## طوفان النيل

لما طفى النيل على مديرية الغربية هذا المام خاف الاهلون خوفًا عظيًا ولا بواخذون بذلك لان البيل لم يبلغ من العلفيان في السنون السالفة ما بلغة هذه السنة . فع انه طاف في سنة ١٢٦٤ هجرية في جهة مبت بدرحلاوي من بحر غربية الاعظم الآ انه كان خفيفًا بالنسبة الى ما حدث فيها في ٢٠ ت ١ من هذه السنة فان عمقة بلغ فيها ٥٢ ذراعًا هندسية في ساعنين وعرضة ٢٠ قصبة (والقصبة اربع اذرع وقصف هندسية) وخرّب ما بنيف على مثني بانه وإنلف من الحقول ما نمنة مليون ومثنا الف جنيه (ليرة مصرية) وغرّق نحو الف نسبة . ولما ارادوا سدّه بالآلات استمر خسة آلاف شخص نمائية عشر يومًا على قطعو واقتضى لمدّ في خس منّة وخسة وسبعون الف قطار مصري من المحجر (والانطار المصري ست وثلاثون اقة اسطنبولية) وخسة صنادل هائلة الكرر وزن كل صندل منها ثلائة آلاف اردب (والاردب ثلثة قناطير مصرية). وما لبث نصف الكرم وزن كل صندل منها ثلاثة آلاف اردب (والاردب ثلثة قناطير مصرية). وما لبث نصف ساعة منذ ابتناء طوفانو حتى بلغ عرضة ٢٥٠ مثرًا وبعد يومين اقصل من ميت بدر المذكورة الى المجر ينها وبين الراهيين حيث بلغ عرضة ٢٥٠ مثرًا وبعد يومين اقصل من ميت بدر المذكورة الى المجر ينها وبين المراهيين عنها لمن بسافر يرًا

تادرة \* عندنا هرة هنديَّه بيضاء وبرها متوسط الطول وعمرها نسع سنوات وقد ولدت تمانين جروًا في تماني سنوات وتلد ثالثًا في السنة وتبدل وبرها بوير جديد كالما ولدت مرةً ولم تزل حيَّة ولا يعد انها تلدكتيرًا بعدُ

التس ائناسيوس دبس

سنود في ١٢ ك ١ سنة ١٨٧٨

## اخبار وآكنشافات وإختراعات

قد كثرت الاخبار عن انحى الصغراوية التي فشت في إميركا في السنة المنصرمة وفتكت باهلها فتكًا ذريعًا . وقد كثر المجت هنالك عن سبب هئر النازلة فيبنت احدى جرائد همان انحى نشأت من الزبل الذي رُدِمت به طُرُق مدينة نيو أُرليان وفد وجدوا بعد المجت انة اذا لم يكن ذلك مصدرًا لهائر الحي فقد اعان نشرها وجعلها نفتك فتكها الذريع

البعض يضعون الزبل كوماً كبارًا في البور غربي المناسقة البروسيانية في ببروت وعلى الرمل جنوبيها . ومن ذلك مضرتان كبيرتان . الاولى ان الروائح الناشئة من الزبل اقتل من المحموم (كما يظهر من المنفقة التي قبيل هذه ) ولا بد من ان يؤثر فعلها البعلي في صحة الساكنين بقربها خصوصاً وفي صحة كل اهالي ببروت عموماً لتغلب الربح العربية فيها . والثانية ان هذه الروائع في في الروائع في افي الزبل فان فقدها امسى فليل النائدة . فان كان لا بد من وضعها هنالك وجب المشديد على المحابها لكي يقطوها بالتراب او بالرمل دفعاً لمضربها وإنتفاعاً بما تخسره . وقد فعل المجلس البلدي الموراً كثيرة لخير البلد وباشر غيرها وعسى انه لا بتغاضى عن هذا الامر ايضاً

النور الكهربائي بلندن \* نجح الانكابر في تنوير بهض شوارع المدينة (لندن) بالنور الكهربائي .وقد نصبوا مصابح الكهربائية على ضفة بهرائيس وفي شارع فيادوكت وفي اما كن كذيرة من العاصمة وثبت ان الاستصباج بنور الكهربائية من الامور السهلة والرخيصة الثمن فضلاً عن كونو شديد النصياء بكاد يقارب نور المهارفي بياضو، وكان يزع قوم من عاماء الحليل الكهاوي ان منانج للدن الشديد الرطوبة بحول دون النور الكهربائي ويتصدى لمرور السيال الكهربائي بالشريط المعدى في مكان شديد الرطوبة عمل دون النور الكهربائي ويتصدى لمرور السيال الكهربائي من اجراوه التيمس في مكان شديد الرطوبة فلم تؤثر رطوبة المهاه والجوفي مرور السيال الكهربائي من اجراوه الكهربائي الكهربائي المعالم الكهربائي من اجراوه الكهربائي الكهربائي من اجراوه الكهربائي الكهربائي المها الكهربائي من اجراوه الكهربائي الكهربائي المها الكهربائي من اجراوه الكهربائي المها المائم المائم المائم الديس المهال فاعتاض عنة بشريط مصنوع من معدن المائم المذور وهو الذهب الابيض المخلوط بعدن آخر جديد اسه ايريديوم الكمربائي هذا المهربط المركب من هذين المدنين الشديدي الصلابة قاوم مرور السيال بواشد مقاومة وقع عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الدريط ان المديد والسيال بواشد مقاومة وقع عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الدريط ان بعي السيال بواشد مقاومة وقع عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الدريط الهربد ومن حسن عناية الخلاق نرى معدن الابريد بوبر السيال بواشد مقاومة وقع عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الدريد والابريد بوبر

يتكون دائمًا الناوطًا بمدن البلاتين وبكثر وجودها سفى اماكن كتيرة في اميركا وفي سلسنة جبال اورال الشرقية . قبل ان معدن الابريد بوم بوجد مخلوطًا بمدن البلاتين الذي بتكون سفى جبال اورال فقط . وإن البلاتين الموجود في اميركا لا يخالطة شيء من معدن الابريد يوم وطريقة فصل معدن البلاتين من معدن الابريد يوم شديدة التعقيد بحناج ألحا علية طويلة وتحليل كياوي متواتر لا يسمنا عنا استيفاء الكلام عنة

منة سرقة الموتى \* اخترع بعضهم نوعًامن التربيد وليوضع في تابوت الميت حتى اذا حاول احد سرقته اشتمل التربيد و وصات صوتًا ها تلاّ وإندفعت منهَ كُرَات قنّا له تقتل السارق وكل من تصيبة

يقال ان قدم الأعمر اليمري اطول من البني بثلث قبراط اوتمن اوما بينها

نادرة فظيعة \* دخلت امرأة معراً كثير الآلات وبينا في تراقب بعض الاعال التف شعرها على دولاب سريع الحركة فاقتلعة مع جلد راسها في أقل من طرقة عين . اما في فشعرت بعرد فقط ووضعت يدها على راسها لنعلم السبب فاذا يو معرًى من الشعر وانجلد . فارتأى بعض من حضر بارجاعه إلى موضع فيلتصق وبحيا فلم يجمعها على هذا مع انه جُرِّب قبالاً ونجج وبعد قبل وقال زرع بعض الاطباء على راسها قطعاً صفارًا من جلد بدنها فنمت وغطت راسها

اختراع مفيد في عبل الساعات \* كنيرًا ما يتوقف ضبط الساعة على وضعها عموديًا لوافقيًّا وذلك لان دواليبها الكثيرة الحركة تصنع من معدن ثقيل كالصفر وما اشبه فاذا كانت الساعة افقية كان ثنل دواليبها وإفمًّا على راس محاورها وإن قائمة فعلى محيط محاورها وهذا يغير حركتها كما لا يخفى على دارس علم الآلات الآانة يوجد معدن خفيف جدًّا بسمى الومينيوم فان صنعت الدواليب السريمة منة لم يعد وضعها يؤثر في سرعتها كثيرًا

الكلس في مقام البارود \* يُقال انه اذا دُكِّ اللغم بكلس حي ناشف وضغط جيدًا ثم صبَّ عليه ما لا من ثنب ضيق يتيدد ويشق انصخور. والكلس ارخص من البارودكثيرًا ويصلح الموام ولاخطر منه على الفعلة

بالغ مجموع طلبة العلم في فرنسا (سنة ٧٦ و ٧٧) ٤٧١٦٩٥ منهم شبان ٢٤٠٠٨٨٦ وشابات ١٩٠٢٦٦ ومن ذلك المجموع ١٩٠٧٠٢١ من الصبيان ١٨٢٥٢٤٩ من البنات من سن ٦ الى ١٢ وإما مجموع المعلمين والمعلمات في جميع المنارس العمومية والمخصوصية فقد بالغ ١١٠٧٠١ ومجموع المذارس ١٤٥١٧متها ١٩٥٣ مدرسة مجانية

استخدام الكهرمائيّة لكشف الزيت استنبط الاستاذ بلمياري النالي آلة كهرباثة

يعرف بها الزبت النقي من المغشوش وهي مبنية على مفاومة الزيوث الحبرى الكربائي قبل ويعرف بها ايضاً اذا كانت النحج انحريرية

ممزوجة بالقطن اوخالية مئة لان النطن موصل للكهربائية واتحوير غير موصل . فعمي ان يشيع استعالها ودعا للغاشين

التياب المباء

كثريت الاخبار في الجرائد الافرنجية عن التهاب الهباء المنطاعر في الهواء وتخريب المعامل الكروة يومن ذلك ان المعلاحن كثيرًا ما نخرب باشتمال غيار انطحين المتطاعر فيهاكا اذا اشعل فيها مقدار كيير من البارود ، ومن الغرب ان الناس لم ينتوبوا الى ذلك في ما مضى وكانوا بسبون مثل مان الحوادث الى اسباب اخرى اما الآن فقد رسوا على الحقيقة وإثبتوها بالتجربة فيهب الحذرمن اضرام النارقي مكان كثرجياؤه

دوله المواء الاصغر

اذا كان الهياه مّا يشتعل كعبار الطعين وما اشبه

قال انجراح بطار من اطباء مدراس انه كان بداوي المصابين بالمواء الاصفر بالبورق ( في بورات الصودا) فشني منهم ٧٥ بالمَّة تم جعل يداوي بالحامض البوريك الصرف مزوجا بالبورق او بيكربونات الصودا بجرعة عشر فعاتكل ساعنين فلر بمت احد من كل الذبن

داواع

عدد سکان دمشق

(مقتطف من كتاب الروضة الفناء في دمشق الخجاء)

- P 1577. ٠٠١٤٠٠ مغارية

4121 .. 8 ...

2151 .-7...

٠٠٠٦٠٠ عجم او ايرانيون

٠٠٠٩٠٠ ارمن

٠٠٠٢٥٠ أفر نج و يوان

٠٠٠٠٠٠ سريان

11TVo. .

وعددهم بحسب مداهيم هو عدد المامرن

4jim 112 ...

Last ..ot ..

٠٠٢٥٠٠ دروز وغيره من يدعون الاسلامية

٠٠١٦١ الجموع

الطوائف الشرقية النصاري ۲۰۰۰ روم ار تول کس

.03. len

٠٤٠٠ سريان قدماه

٠٠٠٠ غر بالا مستوطنون وغيرهم

١٠٠٨ الجموع

العلوائف الغرية ٧٠٠٠ ووم كانولك

١٤٠ ارمن كاثوليك

٠٢٠٠ سريان كالوليك

٠٠٠٠ موارنة

٥٠٠٠ لاتيليون

For Hang

۲۲۰۰ بروتستانت

300 of ..

وعدد انجميع ١٤٢٧٥٧ وقد زاد بعضهم هذا العدد الى ملة وستين الماعل اللي لا ارى له محة

قال الاستاذ كراهام بل في جمية العلوم والننون الاموركانية انة قد يكت أن يستدل بالتليفون على كاز الممادن في الارض المغنيسيا نرياق الزرنيخ

بعتمد على المفنوسيا ضدًا لسم الزرايخ وقد وُجِد امها انما تنبد ما دام الزرْنِيخ في انجسد حامضار رنبغوسا وإما اذانحول بعضة الي كبرينت الزرنيخ ثم تناول المسموم المغنيسياكونت مع الزرنج ساناقما مو زرنجات المغنيسها المكبرت اى أن المقنوسها لا تفود المحوم الا أذا تناولها بعد تسميم عاجلًا وإلاً فيشي من الها تزيد السرِّ قوةً

فاثلة اذناب الحيوانات

الاذناب في أكثر العيوانات الماثية أكبر مساعد لها على السياحة والحركة فهى لها بمثابة الدفة والجذاف للسفن . وفي الحيوانات البرية لطرد الذباب والحشرات المؤذية اوللتمسك بالاغصان ونحوها اوللدوران منجهة الى اخرى كا بشاهد في الكلاب وغيرها . ولاشي سية عظوقات الله عيث فا لاغرى لله فائدة فذلك لانتألم نزل نجهل فائدته

سرعة الدرق

يري الانسان البرق ويظن انه دام ثانية من الزمان او آكثر وليس الامركذلك لان سرعة الورق لا تقل عن ٢٨٨٠٠٠ ميل في النانية ومها طالت مدتة فالاتزيد عن جزعمن سنين جزء امن الثانية فاذا ادبر دولاف في لهائة لبلاء ذات بروق ورعود وكان دورانة سريما تييس رطبها بالماء وإبدها بلصوق جديد مثابا

جدًّا لا تُرَى اذرعهُ من سرعة الدوران فاذا اومض البرق والدولاب دائر برىساككا وإذرعه وافنة وذلك دليل قاطع على قصرمدة البرق وإنها اقصر من المدِّة اللازمة لانتقال اذرع

الدولات من نقطة الى اخرى اما روَّية مد تو طويلة فلان صورته تنطبع سين المين فتراها مدَّة انطباعها فيها

جنود الشراكثرمن جنود اكغير ينال ان عدد صانعي المسكرات وبا ثعيها في الولايات المخنة الاميركانية ٥٦٠٠٠٠ وذلك ضمفاكل الفتهاء والاطباء والمعلمين والقسيسين شهادة الاطباء في السكر

امضى الذاطبيب من اطباء الانكثير على ان الامساك عن كل انواع المسكرات يزيد الصعة والتجاح والسرور، وقال واحد من مشاهير الاطباء ان نصف المجانين جنوا من شرب المسكرات وحيفا كثرشرب المسكرات تغلبت امراض الكيد والرثتين

فوائد صحية

كُل النواكه في أبانها ناضجة ولا نشرب معها شيئا واختراكلها صباحاعلى أكلهاظهرا ومساء ان الذين ينهضون من فرشهم صباحًا تعاني اذا نحصوا وجدوا سبب تعبهم في الغالب عدم تجدد المواء في غرف نومهم أو زيادة اعطيتهم دواد العرق \* أكسر بيضة نيئة وابسط بياضها على خرقة وضعها على اكرق وعندما يقال ان حركة الفكين بعنف كحركة المضع غطع رعاف الانف (اي نزف دمه)

> لانشرب وإنت تآكل فان الماه البارد يعيق المضم وهو غيرلازم المضغ وإن شربت فيمد الأكل بساعة وإشرب شربا معتدلا ومام صافياً

الغرح منية قوي للاعصاب والجمدكاو لانة يعج القلب فيدفع الدم الىكل اطراف انجسد فخمر الوجنتان وثتلأ لأالعينان ونسرع ساتر الاعضاء في فعلما فيطرب الانساري ويبل الى الركض والضحك والغناء فان زاد الذرح على حده فقد بضر بالصحة وإذا فاجأ الانسان فقد ينتلة ولاسبأ اذاكان الانسان نحيفا اومصابا بمرض قاى او معرّضًا للامراض العثلية . قال بعضهم وللفرح افعال طبية كتيعرة فانة يعرق ويسرع النبض ويقوس الدورة الدموية وبزبد القابلية ويسبل شفاء الامراض فلاعجب اذا استخدم لملاجها . قال اتحكيم "القلب الفرحان يحسن الشفاس

اعضاء الانسان آلات

يد الانسار، ملزمة وذراعةٌ عَنَاة ومرفقة منصل وعينة نظارة وسافة عكاز ومعدنة مدل كباوي ورثنة ملخ وعروقة انابيب وإعصابة سالك تلغراف ودماغه قبومعفود وإسنانه مطاحن وإسافين ومناشير وسكأكين نبارك الصانع الحكيم اصلاح خطا \* في وجه ١٨٨ المعلم جرجس بهنا صوابة . المعلم الهاس جرجس بهنا

## جواهرانكلتيرة

قيمة جوامر دولة انكاترا التي عُرضت في معرض باريز ١٧٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية وفي جلتها تاج مرصع بست وغانوت ماسة مختلقة الاقدار وواسطتها البثيمة المساة بجيل النوروقتها وحدما ٠٠٠٠ ليرة أنكارزية وقلادة فيها ١٠٨ ماسات ووإسطنها ينيمة من الزمرد يقال انها اجل ججارة الزمرد التي فيالدنيا وتاج آخرمرصع بالماس والزمرد وفي وسطو الماسة المشهورة بماسة كند قاسي وغنها وحدها ٢٠٠٠ البرة الكافرية

تنقود عجيب

عُرض في سن فرنسيسكو بالولايات المحدة عنقود عنب محيطة ست اقدام وطولة ثلاث وثللة ١٢٥ ليبرا وهومن كرمة شهيرة في التا بربارا عمرها ١٦ سنة وتحل سنويًا ٥٠٠٠ اقة من العنب على ما ينال

. . . . . . . ۲٤٠ فيطار من المح والتنطار مثنا اقة فلوجف الجركلة ارسيت فيه طبقة لح سكما ٠٥٠ قدماً ولو فرشت على الهابسة لفطنها كلها وكان حكها فيها ٠٠٠ قدم

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المعلم الذي نزل الى غاية ٢٨ ١٥ من السنة المم التيراط وكل مانزل هذا العام ٢٠٩٢ من الزيراط وذلك ينقص١٢٠ ٢٠ من القرراط عًا نزل العام الماض الى مثل هذا الوقت

## مسائل وإجوبتها

(1) من صهدا. كف يصنع شراب قشر ليمون البرنقال اوالسنير ، الحواب ، خذ ٢٠ درقا من قشر البرنقال او السنير المجتف وانفجائ في وعام مقطًى مدة ١٦٠ ساعة ، ثم اعصرها واحم المصير حتى يغلي غلبانا خفيفاً جدًّا مدّة عشر دفائق ورشحة وإضف الى المرشح ضعفيو من السكر واتركه حتى يبرد ثم اضف اليو تصف دره من السيرتو المتورق مكل تمانية دراه منة ، ولا باس من زيادة مقدار السكر في السيرتو

(٢) ومنها كيف يزال الثولول من البدين المحواب ، باستنصالو وكي مكانو بحجر جهم (٩) من بيروت ، قد رأينا الافرنج غالبًا وخصوصًا المرسلين بكنيون في المدوان السوريين Mo مع ان الاصطلاح العام هو Mr لكل شخص يعنى مستر ، فترجو الاقادة عن بب ذلك رأيتُ بعضًا من رجال المغرب بيوع مجب

بِالْاَمْرِ وَالْآرِ لَمِنْ من جنع وَالْآمْرِ وَالْآوْ لَكَ بِا ابنَ العربِ فقل لماذا صارَ هذا وَأَقِد

عنة وما يعنونَ سنة ذا الأرّب المجواب. لم نرّ هذا العنوان في كل ما ورد علينا من تحارير الافرنج وقد سالنا بعض المرسايت الكثيري المكاتبة لابناء بلادنا فقال انهم يكتبون

M فقط يريدون معلم ظنّا بارت هذا هواللتب
 العام بان كتابة M اما خطاً في الكتابة اوسة
 التهجة

(٤) ومنها ،رأينا قرنيشًا من عل اوربا ابيض مصفرًا ورائحة طهة جدًا فنرجوكم ان غفرونا ما هو وكيف يركّب وإذا امكن فعرفونا عن على انواع القرنيش . الجواب . فظن ان القرنيش المشاراليوهو فرنيش السندرك فانة هوالشائع عند الافرنج ويصنع بتذويب ٢٤ درهًا من صغ السندرك المصغر في ١٦٠ درقا من السيرتن القوي بلا نار وتحربك المذوّب مرارًا كثيرة . ويصنع قرنيش لجلد الكتب ايضامن قشر اللك الاصفر جدًّا ونفط الخشب . اما أنواع القرنيش وعلما فقد ذكرناها وجه ٢٠٨من السنة الاولى (٥) من حلب . نرجوان تعرفونا ما ترجمة هاتين الكلمتين بالعربية وإبن بنيت مسمياها وما يتوم مقامها في الدياغة. Chêne blane و Chine vert . الجواب ترجة الاولى السنديان الايض وهو يبهت في اميركا وترجمة الثاني السنديان (الاخضر) وهوسنديات بلادنا. ويكن ان يتوم الماق والعنص منامها . انظر وجه ٢٠٤ من السنة الاولى

وب المستحدة وي (٥) من بغداد . قد حدث عندنا ان الناس وهم نبام يقومون من فرشهم ويشون ويتسانون اتحيطان او ينزلون الى الطبقة السالى

من الدار و ينكلون بصوت عال و يرجعون الي الجواب. فيم ولادخل للموسى في علاجع (A) من بيروت . نرجوكم أن تفيدونا عن فرشهم وهم لا يعلمون . فاسبب ذاك . انجراب . علاج للرشع . الجواب . يؤخذ في بداءة الرشع سببة مرض بُسَق انجولان في النوم فيفعل المصاب تحو عشرين قعة من السليمين مذوِّبة في قليل ما بنعل بحسب ما برى في حليه وهو مستغرق من الماهمرة كل ثلاث ساعات فيزول الرشوفي في النوم وقد ينعل في نومهِ ما اهجز عنه في الهفظة. يوم أو يومين . وإذا قوى الرشح قبل استعال وإسبابة غائبا الماثورات الادبية الشدباة كالحزن الملاج فافضل شيء عدم التعرُّض لتفرُّرات والعشق والاشغال العقلية الشاقة ويصاب الطنس وإستنشاق الابخرة المحفة كغار الماء الفاتر الاناث بواكثر من الذكور وإكثر حدوثو عند والبنفسج وتلطيف الاطعمة ولاباس من شرب سن المراهنة وفي اواخر العمر، وعلاجهُ الوقتي تقطتين من صبغة الأكونيت في اربعة فناجين ان يعاد العليل الى قراشة بهدو حينا بصاب ماء يشرب منها فنجان كل ساعتين بو ولاينبه لذار مِعَاف و يرتعب فيضر ولاسيا اذا كان من المائلات الى الهستيريا. والعلاج المنعي (٩) من بيروت ، نرجوكم أن تغيدونا عن علاج للقل فان عندنا بنتاً نفسلها مرتين في يكون بالمتعال الوسائط الاديئة اللازمة ومنع اسبابها بقدرالامكان ومنع المصاب من الاستغراق الاسبوع وتشطها كثيرًا ولامناص لها من تلك الآدة . الجواب . بدهن الراس برهم الراسب في النوم با يمّاظو مرارًا في الليل وإلاعتناء بوئي الإيض مساءتم بغسل صباحًا بهاه وصابون المآكل والمشرب والمأوى والرياضة تحت ادارة

ب الفيب وهو في سن الصبوة فابيض كل شعرو تم اعتداه مرض المصبة فابيض كل شعرو تم اعتداه مرض المحصة فائند عليو حتى وقع كل شعرو من قة الراس الى اخمص القدم وبعدما تم المفاؤة اخذ شعرة بيضاه كانة وُلد جديدًا وقد مضى عليو من النواد رفارجو بيان سيبو المحالك وذلك باغنة الشبب لسبب قطع المادة الملونة الشعرعنة ثم لما مرض ووقع شعرة بقيت حليات المعراب

انظر وجه ٤٢ من هذا المنة

(٦) من الاسكندرية. ذكر في كناب الطب المعروف بقذكرة داود في حرف ب ان البلاذر اي حب اللهم نافع لتفوية الذاكرة ولم تذكر كينية استعالو، وذكر مرة في جرنال افرنجي ان بعض الاسائلة الابطاليوت عمل مزيجًا من البلاذم والكينا واعطى منة لمعض تلامذته المستعتبي المقول فاتر فيهم وقوى حافظتهم نقوية عجيبة. الجواب، لم يثبت شي لامن ذلك عند أولي الفقيق (٧) من لبنان. هل لمرض المفاصل علاج غير الموسى.

طبيب ماهراومدارحاذق

ادة (۱۲) من المربرعة . اي الابام افضل لاخذ الطعم من المعلم . انجواب . اليوم السابح ال الخد الثامن من يوم التطعيم . المحال (۱۲) ومنها . أليس ان الاصابة بالعين من طين الاعتقادات القاسدة

الجواب. يل

(ستاتي البنية)

اصولة حية فجمل الشعر بنيت منها كهاري السادة وعادت المادة الملونة اليوفعاد اسود (11) من دمشق . كيف يصنع روح اللع . المحواب . يصنع النجاري منة باجاء ملح الطعامر مع المحامض الكرريتيك غير النقي في اساطون من حديد ويكثف النجار الصاعد بالماء في آنية من خرف مدهون شكمًا كشكل قناني ولف

حل اللغز الاول الوارد في انجزء الثامن نجاب بشارة افندي نعاس

الغرت يا ابها المولى بعن وعلى عليها دَخَلَتْ من وفي مثلها وإنها جاز هذا لاعتبارها كاحين حسب الذي قد نصة العلما

النزهة الخيرية \* اتحفنا جناب السيد الفاصل اتعاج حسن لازاعلي مدير الرائد النونسي مجلدًا ثانيًا من نزهته الخبرية في موافقة شهور الاعاجم للشهور القرية بالتقويم لسنة ١٢٩٦ هجرية. وهو يحنوي على مجتمع فوائد عدية كتمديل الاوقات ودرجة الشمس وإطوال بعض البلدان وعروضها محسوبة من هاجرة تونس والاعياد والايام المشهورة ووفائع قبل الهجرة وبعدها وخالفاء العرب والسلاطين العظام والبيت الحسيني وغير ذلك مًا لا يتعنا من استيفاء ذكر و الأضيق المقام فنشكرة على تحفيه ونذى على هيمة

القاموس المجديد \* عزم جناب الادبب شاكر اندي شفيراحد المساعدين سنة تاليف دا فرة المعارف على نشر قاموس "بعتمد عليه و بلجأ اليه في كل او اكثر ما يتطلبه الطالب من المفردات الوضعية والاصطلاحات العلمية في الفرنساوية والعربية وقد رتبة على اسلوب مبتكر بات ربط كلماته باعداد يتوصل بها من الكلمات العربية الى معانيها بالفرنساوية و بالعكس والمحتمة بجدول بمضين الامثال الغربية وآخر بتضين العبارات الاصطلاحة والحراسات بعض الاعلام التاريخية والمجفرافية الى غير ذلك من الفوائد الكثيرة التي ظهرت في اعلان نشرة سابقاً ومثال سيوزع مع هذا الجزء قا لامل ان ابناه الوطن يمدون بد المساعدة لهذا المشروع الكير الغائدة وينشطون مؤلفة على ما ابدى من الهية والاجتهاد

كهربة القطر المصرى لحسين بك سري



# المنقطف

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية لدكتور عبد الرحن شهندر

**ذگاء الحيوانہ** للدكتور محدولي من اساتذة كابة العلوم

> اجنحة المستقبل استبط الانوجيرو دو لاغيرقا



## المقنطف

#### الجزء الاول من السنة الرابعة

ا حزيران (الوليو) ۱۸۷۹ طبعة ثانية حزيران يونيع ۱۸۷۹ زحل علامته و

والخيم تمتصغر الابصار روينة والذنب للطّرف لا للجمر في الصغر مها تسام الشيء في العظامة ولو تنافى في الجلالة والخامة فلا يعرف الانسان قدره ولا يستعظم امرة ما لم يبلغ الدي او يطلع بواسطة عليه. ألا ترى ان زُحل مع كل عظيته وجمال تبعتو قد كان في عيون المتقدمين نجماً حقيراً ثقيلاً مشؤوماً حتى جملة منجبوهم من دلائل النحس وانخان كيبوهم عبارة عن الرصاص لبطء حركته ولم يلتّبة العرب بشيخ النجوم الا لعظيم بعده وتخيه زعاً بانة ابعد الدراري اذ لم يكن اورانوس ونبتون مكشوفين حينة وانما جهل المتقدمون قيتة لعدم الوسائط في زمانهم ولولا طول البحث وكثرة المخترعات لبقيت بهجنة محجوبة عناكا حجيبت عنهم الما اوّل من ازاح عن وجهه برقع الخناء فهو الفيلسوف غليليو في سنة ١٦٦٠م فلما وجّه اليه منظارة اذاهو كجبة الزيتون مكرباً ان هذان الا وصيفان يتوكاً عليها شيخنا زُحل وكنب الى صديقوالفيلسوف كبار ملغزاً يقول مغرباً ان هذان الا وصيفان يتوكاً عليها شيخنا زُحل وكنب الى صديقوالفيلسوف كبار ملغزاً يقول انه وجد ابعد السيّارات مثليًا، وكان زُحل خانة فنظر اليه ذات يوم فاذا هو مسند بر مفرد لا كوكب بجانبه فحار في امره وعجز عن تعليل ذاك المحادث الغريب واشفق ان يندد به اعداقة اذكان بعد يدري أحقًا كان ما رأى أم خدعنة عيناء وكدع جيع الذين رأوا معة ، ثم عاد الزمان فتعة يعد يدري أحقًا كان ما رأى أم خدعنة عيناء وخديع جيع الذين رأوا معة ، ثم عاد الزمان فتعة يعد يدري أحقًا كان ما رأى أم خدعنة عيناء وخديع الذين رأوا معة ، ثم عاد الزمان فتعة يعد يدري أحقًا كان ما رأى أم خدعنة عيناء وخدية عيناء وخديم الذين رأوا معة ، ثم عاد الزمان فتعة يعدي الذين وركات الموسود و المحتوية و الموسود و المؤسود و الموسود و المؤسود و الموسود و الموس

برؤية زُحل مثلثًا وجلاعنة رببتة ولكنة مات ولم يستطع حلّ ذلك . وبني الامرغامضًا حتى وجّه النياسوف هومجنس منظاره الى زحل بعد بخمسين سنة فاذا كوكبا غليليو جانبان من حلقة كاملة محيطة بزحل قكتب ملغزًا يقول انه رأى السيّار محاطًا مجلقة دقيقة مسطحة وماثلة على دائرة البروج. وكان قد سبق فاكتشف انور قمرمن انواره سنة ١٦٥٥. ومن ثمّ اطلق الفلكيون عنان النظر والتفتيش الى زُحل في اجاءت سنة ١١٨٨ الا وقد صار عنده في اسى ذروة من الابهة والمجد محاطًا مجلفات نيرة ومحفوقًا بافيار ثمانية يفاخر بعالمي الصغير عالم الكون الكبير

فهذا ما كان من جهة اكتشاف اتباعهِ وإما ما يعرف عنهُ الآن فها ك مجملة ١٠ن زحل سيار يَستمد نورهُ من الشمس و يدور حولها في فلك الهليجي فيبعد عنها تارةً و ينرب منها طورًا ولذلك بصغر بالظاهر في البعد ويكبر في القربكما ترى في الشكل 7 من الصفحة الثانية من الرسوم في آخر الكتاب حيث صورته البني كبيرة في القرب والبسري صغيرة في البعد والوسطى متوسطة بينها . و بعدهُ المتوسط ( . . . ١٢٤ / ٨٧٢) ؛ إني منَّة وإثنان وسبعون ملبونًا ومنة وإربعة وثلاثون الف ميل وذلك من بعد ارضنا عن الشمس. وطول قطرو اي طولة من جانب الى جانب على طريق مركزه ١٩٠٠ميل وطول قطرار ضادون غانية آلاف ميل وهومسطح من قطبيو ومقدار التسطيح نحو عشر قطرهِ .وجرمة نيَّف وثماني مئَّة جرم من ارضنا فلو قطع كرات كراتٍ لحصل منهُ ثماني منه ارض ونيَّف بقدر ارضا . و يدور حول ا لشمس مرةً في نحو نسع وعشرين سنة ونصف سنة ولذلك كان عند القدماء مثلاً في البطء مع انة يقطع في الساعة وإحدًا وعشرين الف ميل. ويدور على محورهِ دورة في نحو عشرساعات ونصف ساعة فمعدَّل ليلهِ خمس ساعات وربعومعتَّل نهار يُكذلك وإلواقف عليوعند خطو الاستوائي،يدوربدورانو . ٢٦ ميلًا في الدقيقة وذلك اسرع مايدور الواقف على الارض عند خط الاستماء بعشرين ضعناً .وكثافة ما دتو اقل من كثافة الماء فلواخذت ذراع مكعبة منمادتو لكان وزنهاسبعةاعشار وزنذراع مكعبة من الماء فكثافة مادتو ككثافة خشب الصنوبر ولو وُضع في مجركبير .ن الماء لطفا عليوكما يطنو الخشب ومع ذلك كان عبارة عن الرصاص عند المتقدمين . ولقلة كثافته هذه يكون أكثرهُ مجارًا وتكون الجاذبية عليواقل كثيرامًا ينتضي جرمة لوكانت كثافتة ككثافة الارض فانحجر السافط ينزل عليه في الثانية الاولى ١٧ قدماً و بنزل على الارض ع ١٦ من القدم والرطل عندنا يكاد يكون رطلًا في زحل . واعلم انهم يتوهمون على كل سياردائرة نقطعة شطرين متساويبن ثياليًا وجنوبيًّا ويسمون هذه الدائرة خط الاستواء فنلك زحل اي مدارة حول الشمس ماثل على خطه الاستوائي، ٢٨°كا ان فلك الارض ماثل على خطها الاستوائي ٢٦° ٢٢ ولذلك ترنفع الشمس في زحل تارة الى شالي خط الاستواء أو ٢٨ وتخفض اخرى الى جنوبيو كذلك منة دورتو حول الشمس اي في إحل النصل منها اكثر الشمس اي في الله المنطقة فقدت من هذا فصواله الاربعة و يكون طول الفصل منها اكثر من سبع سنوات وعلى ذلك يقضي اهل القطب الشالي نحوه اسنة متمتعين بنور الشمس وحرها و يقضي اهل القطب المجنوبي جانبا منها في حلك الظلام وزمهر برالبرد ان لم يكن زحل نفسة حارًا ثم تنعكس عليهم الحال وهكذا دواليك اما الحرارة التي تصل الى زحل من الشمس فجزاء من مئة جزء ما يصل البنا وكذلك النور . وقرص الشمس عندهم اصغر ما هو عندنا بمئة ضعفي ومع ذلك فنورها عنده لا يزال معادلاً لنورما بعن سنة الاف وغانية الاف بدر مثل بدرنا اذا نظرنا زحل بنظر وجدنا فيه ما يشرح الصدر و يسرق الناظر حلقات ثلثا محيطة به وإفارًا المنافرة من الناس من المناس المناس

غانية دائرة حولة ومناطق جمة متوازية تمنطق سلحة .اما الحلقات الثلث فتظهر وإحدة اذا كانت قوةِ النظارة قليلة وثنتين اذا كانتُ متوسطة وثلاثًا اذا كانت عظيمة (كما ترى في الشكل السابع من الصفحة الثانية من الرسوم) والملقة الاولى وهي ابعدها عن زحل مغبرة اللون وإلثانية وهي الوسطى اسطعها وإنصعها بياضًا وإلثالثة وهي افريها اليه رقيقة نشف عا تحتها، وتحيط هذه الحلقات بزحل عند خطه الاستوائي بعيدة عنه وتظهر لنا غالبًا اهليجية الشكل مع انها دائرته وإنما نظهر كذلك لان النظر بنع عليها ما ثلًا وكل شكل دائري وفع النظر عليهِ ما ثلاً بان اللجيًّا . وفي وأن كانت لا ترى بالنظر مجردًا عرب الآلات ولا نميز ألابقوي النظارات فالعنب على البعد وضعف البصرلاعليها لان عرض اولاها ١٠١٠ ميلًا وعرض الوسطى ١٦٥٠٠ ميل والبعد بينها نحوه ١٧٢ميلاً وقطر الاولى من خارج الى خارج نحو ١٧٠٠٠ميل وإما سمكها فاربعون مبلاً على قول البعض و . ٢٥ ميلاً على قول غيره . وإلشمس نضيء نارةً على حرفها ونارةً على وجهها هذا وثارةً على ذاك .فاذا ضاءت على حرفها او انجه حرفها الينا في دوراننا حول الشمس وكنا بحيث لا نرى وجهما الذي نضيء الشمس عليه اخننت عنَّا وظهر زحل عربًّا عنها. اما سبب اختفائها عنا اذا ضاءت الشمس على حرفها فلان الضوء لا يقع حيثثني على عرضها ونورها انما بستهد من الشمس فنظلم كلها الأحرفها . وحرفها بإن يكن سمكة بين ٤٠ و٢٥٠ ميلًا فلا يظهر في اقوى النظارات الا كالخيط حتى اذا مرّ عليه قرّ من اصغر اقار زحل اخذاهُ وزاد عن جانبيه كأن حرفها سلك فضة وكأن الغمر درة منظومة فيو فلذلك لا تدركها النظارات المعتادة . ولمثل هذا السهب تخنفي عنَّا اذا انجه حرفها الينا . وإما سبب اختفائها عنا اذا لم نرَّ وجهها المشرقة الشمس عليهِ فلان نورها مستدد من الشهس كما نقدِّم فيا لا يصيبة ضوه الشمس منها لا يظهر - ولكون سطحها ماثلاعلى فلك ارضنا فنحن نكشف وجهها العاحد تارة ووجهها الآخرطورا فنرى المنار ولانرى المظلم وكل ذلك يتضح من الشكل الخامس من الصفحة الثانية من الرسوم حيث تفرض الدائرة فلك زحل و يغرض زحل في مواقع متعدّدة منها والحروف الداخلة م دس مكان فلك الارض. فاذا تأمّلت في هذا الشكل وجدت ان الارض اذا كانت تند د قابلها حرف المحلقات فاخنفت عنها كما حدث سنة ١٨٤٨ و ١٨٦٦ وإذا كانت عند م وقع النظر منها على سطح المحلقات عند ب عموديًا فتظهر مستدبرة و يرى وجهها الواحدكا حدث سنة ١٨٥٥ ووجهها الآخر سنة ١٨٦٥ وإذا كانت عند س وقع النظر منها ما الملاً على سطح المحلقات فتظهر اهليلية الشكل

هذا ما ينعلق بظهور الحلقات واختفاعها واستدارتها وهليجينها وإما اصلها فالحكم فيه غير مقطوع بو . قال موبرتيوس ان اصل حلقة زحل ذنب نجم من ذوات الاذناب مر بزحل فجذبة منة وتحلّق به . وقال موبرتيوس ان اصل حلقة زحل ذنب نجم من ذوات الاذناب مر بزحل فجذبة منة وتحلّق به . وقال مرّان ان سطح زحل كان بتند الى مساواة حلقته ثم عرض عليه عارض فتكسّرت قشرة سطعه وهبطت عليه ولم يبق منها غير هذه الحلقة الاستوائية وهذا يوافق تعليل الرأي السديي لها . ومختص هذا الراي ان السيارات انفصلت عن الخمس حلقات ثفولت الحلقات الى اجسام كروية لكون بعض اجزائها السيارات انفصل عن هذه السيارات حلقات الخرى فاكانت اجزاؤه منها متفاوتة الكثافة تحوّل الى اجسام كروية لكون بعض اجزائها الكثافة تحوّل الى اجسام كروية تدور حول السيارات وهي الا قار و اكانت اجزاؤه منها متفاوتة الكثافة بقي حلقياً كما انفصل ومنة حلقات زحل ، ومن عجب الحكمة وبديع الانقان في خلق هذه الحلفات ان الديار لا يشغل وسطها تماماً بل بنعرف قليلاً غرباً و يقرب الى جانبها المواحد اكثرما يقرب الى الديار الى جانبها المواحد اكثرما يقرب الى المناها

وإما اقار زحل فنمانية آكبرها يسمّى تبتان وهو آكبرمن المربخ والبقية اصغر من قمرنا والار بعة الاولى منها اقرب اليه من قمرنا الينا وآخرها يبعد عنة عشرة امثال بعد قمرنا عنا وهي تدور حولة كما يدور قمرنا حول ارضنا فيدور اقربها دورته في اقل من يوم وإبعدها في ٢٩ بومًا والبقية بين بين . وإما المناطق التي على سطحو فبزع انها ابخرة في هوا ثو

ان كان في زحل سكّات فهم في نعيم دائم بتمنعون بالنظر الى اكملفات كاقولس من نور منصو بة من افق الى افق على القبة الزرقاء وندفق عليهم اشعة نورها وحرّما وتؤنسهم في الليل اتمارهم من بدر وهلال ومنوسط بين بين وكلّ في فلك يسبعون

الظاهر ان فلكبي الروس وطَّدوا العزيمة على عمل أكبر نظارة مكسرة في العالم فند شرعول في جمع مالي لعمل نظارة قطر بلورتها ٢٢ قبراطًا

## في افعال النبات لَمَّ أَارِهِ

لما أُعدَّت الوسائط اللازمة لنوالنبات في الارض فا وهَّ عناصرها لفو الحهوانات من امهاك وإطهار ودواب فظهرت وعاشت في اد وارمختلفة وإعدّت الارضَّ للانساف فظهر على وجهها ولكن من برهة بسيرة بالنسية الى غرو من انحيوان وقد اردنا أن نذكر في هذه المثالة بمض افعال الذبات وآثارو التي اعدّت الارض لسكني المهوان ولاسبا الانسان فنول

بعض احمال البات وانارو الله اعدت إو رض المعلى المهوان و سيا اد المان المحول الا بجنى أن النبات وسط بين المجاد والمهوان لان المجول لا يستطيع أن يتغذى بالمجاد لكنّ النبات يغتذي بو و بركّب عناصرة تركيا صائعاً لغذاء المجول . وهذا اهم افعال النبات كا يظهر بادى المدون بده غير انه يفعل افعالاً اخرى ضرورية لحياة المحيول وراحتو ومن اهم هاء الافعال اصلاحه المحياء لان في المواء غاز اسامًا يُسّى غاز المحامض الكربونيك وقد كان فيو من قديم الزمان ولم بزل يتولد من تنفس المحيول وإند ثار الاجسام المحيوان وقد كان فيو زاد عن مقدار معلوم تعدري المكربون والنات يستعين بنور الشمس و ينفس على هذا الفاز و يحده الى عنصر بو الكربون والا كمجين قيضم الكربون الى بنينو و برد الا كمجين الى المواء ما الحاري وعاد الى المواء حامضاً محرونيكاً غذاء لنبات آخر، وقد جرى هذا العلى الدوري منذ الوف كنبرة من المرون ولم يزل جاريًا حتى الآن

ومنها تكويئة تربة الارض لانة قد ثبت بالمشاهدة ان الطلب وهومن ادنى الواع النبات ينبت على المحفور العياه ويفتذي بعناصر الحواء والماه وما يحلة من وجه تلك المحفور لم يلئ و يسقيل بعضة ترايا فيبت عليه يبنى المحجر وهو اعلى منة رنبة فجل قديا أخرمن وجه المحفور وبركبة مع بعض عناصر الحواء ولماه تم يبس و يلى فتكثر التربة و بنمو عليها المشب فالنبات الكير. وفي كل دورمن ادوار هذه الانواع تزداد التربة بما يخل من المحفور وما يضاف البها من عناصر الحواء ولماه الى ان تصير ارضا صائحة للزراعة وقد جرى هذا العمل ابضاً من فرون كثيرة ولم يزل جارياً

اما آثار النبات فكتبرة ومن اهمها اللم لان معظم النبات كربون اي نحم ومالا فاذا احترق بالنار او يلي في الهلاء صعد ما في بخارًا وانحد كربونة بالانحبين وصعد غازًا ولم ننقَ منه الآبنية زمينة ولما اذا اشتمل معلمورًا بالتراب او اندثر مغمورًا بالماء فلا يستطيع الانحبين ان يقد بكل كربونو فيترك بعضة صرفًا او ممتزجًا ببعض العناصر والاوّل هوا الخم الخشبي وهو يصنع في كل البلدان على اسلوب وإحدنفر ببًا وذلك بحرق الحطب مطمورًا بالتراب . وإلنا في هو الخم المجري الندي يستخرج من جوف الارض . والعلما ه متنقون على انه من نبانات انظرت بالتراب والماء فانحلّت وذهب منها اكثر السجينها وهيد روجينها و بقي كربونها اي فحمها ثم علت فوق طبقات الارض ولكنهم مختلفون في كينية نجمعها في بعض الاماكن. قال جاعة ان السيول جرفت النبات المتكون منه اللحم المحجري الى الاودية ومختفات الارض أو الى الجيرات أو الى مصبات الانهر أم طمرتة بالتراب فذهب السجينة وهيدر وجينة و بقي كربونة وهو المحجر وقال غيرهم ان ذلك النبات نما في بعض الآجام ومات فيها ثم انظر بالتراب وعَلَت فوقة طبقات الارض فضغطته وقي صارفحها حجريًا وهو المحوّل عليه ودليلة أن هذا العمل لم يزل جاريًا في بعض البلدان كما النبات وغيرها . اما الادلة على أن الخم المجري متكوّن من النبات فكثيرة اقواها أن فيه الراوراق النبات وإغصانه وسوقه و وستدل من هذه الآثار انه من نبات الجري من فصائل دنيّة الربة قليلة العدد وكلها من نبات البر أو الماء العذب لان فيها آثار المحدرات البريّة وليس فيها آثار نبات بجري

والفح انجري كثير في طبقات الارض وقد قدّر احد المهندسين البروسيانيين كل الفح المجيري المكشوف (الى سنة ١٨٢٧) بخو اربعة واربعين الف الف الف وقاني منّة الف الف الممتوف (بالى سنة ١٨٢٧) بخو اربعة واربعين الف الف الف وقاني منّة الف الف متر مكعب ومقدار ما استخرج منة سنوبًا بخيس منّة مليون قنطار وذلك يعادل طبقة منة سمكها متران وإنساعها ٥٠٠ الف متر مربع فيكون في الارض من الخم المحجري ما يكفي البشر ٢٦ الف سنة اذا اكتفوا عا يستفرجونة الآن منة منوبًا هذا فضادً عن انهم لم يكتشفوا كل مخازن الفح ولا يبعد ان تكشف منة ممنازن أخرى تفوق المكشوفة ، وهذا القدر العظيم من الفح مع كل فحم نباتات الارض المهية كان وقتًا ما مخدًا با لا كتجبن وطائرًا في الهواء ولو بني فيه الى الآن لم يكن الحيوان ان يعيش على وجه الارض

وقد اوردنا في بعض الاجزاء الماضية ان الذين ذهبوا نحو القطب الشهالي وجدول الخم المحري في الاصقاع النهالية المخمورة بالنلوج حيث لاينمو النبات في عصرنا هذا. وكثرت الاقاو بل في كيفية تكونو هنا ك فمن قائل ان نجماً لطم الارض فغير موقع اقاليها. ومن قائل ان تلك الاصقاع كانت حرارتها معندلة وإن سطح الارض آخذ بالبرد . ومن قائل ان التيارات جلبت الاخشاب من البلدان المحارة ودفنتها هنا ك فصارت فحماً . والمرجح ان هذا المخم من نبات نما هنا ك في القرون الغابرة بناء على ان المجاري الاستوائية كانت تصل حينفذ الى القطبين راساً فتفلّل بردها وتزيد رامو بنها اذلا مانع يمع نمو النبات الآن هناك الآشاة البرد وقلة الرطوبة ومن جملة آثار النبات الزفت (او الفار) والزيت المجري وزيت النفط والثلاثة مادة وإحدة مختلفة كثافة وقد تكونت من المحلال المواد النبائية المضغوطة في طبقات الارض كا ثبت با لامخان واحم أشكال هذه المادة الريت المجري المعروف بالبنر ولهوم او زيت الكاز وهو كثير في اميركا وإمها و بعض المحاه اوربا وإهل اميركا بحقر جون منة شيئاً كثيرًا و يغرون يوفي كل المسكونة وهو من المباب ثروته موالفالب في استقراجه عندهم ان ينفيول الارض بكرية طويلة فحين تصل الى الزيت بخرج من الميرا للنفوية مكذا صعفات شديدة بنيمها عمود من الزيت برنع في انجوالى علوشاه في قد بزيد على اربعين ذراعًا في تلقونة في حوض ثم يقطرونة وهو الزيت برنع في انجوالى علوشاه في قد بزيد على اربعين ذراعًا في ناتون في حوض ثم يقطرونة وهو الزيت

وكان هذا الزيت معروفًا من قديم الزمان في الهند وما جاورها من ما لك اسبا ومنة ينابيع غزيرة في بُرما وفي جوار بحرقز بين وكان الزيت بخرج منها قبل الناريخ المسجي ولم يزل كا رطةً دانا الجيولوجي الشهير

## العلم واكحرب

مًا يشهد لفضل القلم على السيف ما هوجار الآن في حرب الانكليز مع الزولوس والافغان فان الانكليز لما تعسر عليم تبلغ الاوامر من محل أركان المحرب الى فرق الجبوش عدوا اله استعال المرآة المعر وفة (بالهبلبوستات) فيد فمون بها النور اعلاماً للقواد كيف بجهون، وبيان ذلك انهم بوجهون هذه المرآة الى الشمس مجيث بتعكس نورها على الفرقة التي بريدون الملاغ الاواجر اليها ومتى وجهها المرآة مرّة بدبرون آلة كالساعة فندبرها بحيث يبقى وجهها مجبها الى الشمس في سهرها نحوا المرآة مرّة بدبرون آلة كالساعة فندبرها بحيث ببقى وجهها مجبها الى الشمس في سهرها نحوا المرآة مرّة بدبرون آلة كالساعة فندبرها بحيث ببقى وجها المرآة اوكتفوها جاربن على اصطلاح تلفراف مورس الناتة كنابة بالمخطوط والنقط فيعبر ون عن الخط بكنف وجه المرآة منة طوبلة وعن النقطة بكنفو وتغطيتو حالاً . و بكفي للنبام بهذا الممل شخص واحد عرب. وقد استغنوا بذلك عن تجل النال النفراف وتكدّ ننقازه الرائدة الباهشة . ولا يخفى ان النور بنبعث بها الواسطة الى بعد شامع فان الواقف في بيروت مثلاً برى النور مندفعاً باهرًا عن زجاج الشبابيك وإن كانت في اقصى حدود لبنان ولو اتمع مجال النظار لرآة عن بعد عدرت ميلاً ونيف فكف إذا انعكس هذا النورعن مرايا معدة لذلك ونظر اليه بالنظارات عشرين ميلاً ونيف فكف إذا انعكس هذا النورعن مرايا معدة لذلك ونظر اليه بالنظارات

لا بالعبون المجرّدة . ومن الغرائب ان بعض النبائل المتوحشة تصنع المرايا بصقل المعادن وتستعلما لهذه الغاية وقد وجد اهل الولايات المخدة ان قبيلة من قبائل الهنودكانت تستعلما في قنالها معها منذ سنتهن وإن شيخ الفيلة كان يبعث الاوامر الى جنوده بمرآة معنادة يمسكها بيدم فيوجه نور الشمس اليهم بموجب انفاق سابقي بينهم .وإما توجيهة المرآة بيدم ففيه نظر لكثرة ما مجتمل من الخلل

### منفعة الضفادع البرية

الضنادع البربة نقتات بالديدان والحشرات وتلتم شيئًا كثيرًا منها . وقد عرف ذلك بستانيو انكلترا وصار مل يشترونها بالدره الوضاح و يطلقونها في بساتينهم . وقد تدجن وتألف اصحابها وتُقيل عند دعائهم وتدخل مخادعم وتانقط منها الخنافس والذبان والبعوض ونحو ذلك من المحشرات

حِکم

مَنْ عَاشَرَ ٱلْعُلَمَاءُ وُفِرَ وَمَنْ خَالَطَ ٱلْخُبُهَّالَ خُبُرَ أَلْأَيَّامُ صَّعَائِفُ ٱلْأَعْمَارِ فَخَلِدُوهَا بِأَحْسَنِ ٱلْأَعْمَالِ مَنْ زَرَعَ ٱلْمَعْرُوفَ حَصَدَ ٱلشَّكْرَ أَلْحَمْدُ مِغْنَاحُ ٱلْمَوَاهِبِ وَٱلْذَمْ فَغُلْ ٱلْمَطَالِبِ مَنْ سَائِحَ ٱلأَيَّامَ طَابَتْ حَبَانَهُ أَلْسَّعِيدُ مَنْ وُعِظَ بِغَيْرِهِ أَحْسِنْ إِنْ أَرَدْتَ أَنْ بَحْسَنَ إِلَيْكَ أَخْسِنْ إِنْ أَرَدْتَ أَنْ بَحْسَنَ إِلَيْكَ مَنْ وَقَرَ أَبَاهُ طَالَتْ أَيَّامُهُ

#### الطلي

يراد بالطلي في عرف الصاغة وغيرهم من اصحاب الحرف كساه الاجسام كساء معدنيًا وقد قسمنا هذا المجث الى اربعة اقسام حسب نوع المعدن الذي تطلى به الاجسام وهي التذهيب والتفضيض والتغيس والتبييض (اي الطلي بالقصد بر) وسنقنصر على ذكر الطرق الاكثر شبوعًا في كل من هذه الاقسام ولا سياما تاكدنا نجاحه بالقبربة

#### التذهيب

التذهيب تمويه الاجسام بالذهب وطرقهُ كثيرة ولكنها نعود الى خمس وهي التذهيب الورقي والذري وإلما في والناري والكهر بأني وهاكها بقدر ما يحنلهُ المنام من التفصيل

التذهيب الورقي \* هو إلصاق ورق الذهب بسطوح الاجسام وذلك بان تدهن الاجسام المراد تذهيبها بمرنش أو غراء اوصمغ ثم يلصق بها و رق الذهب و يصفل بمصل . فاذا اردت أن تكتب على جلود الكتب بحروف ذهبية مثلاً أو أن تنتش عليها نقشاً ذهبياً فذر على المكان الذي تريد تذهيبة من مسحوق المصطكي الناعم واحمر الميسم المنقوشة عليه الحروف أو النقوش ( ويجب أن بكون حديدًا أو نحاساً ) ومس به و رق الذهب فيلتصق به فضعة على ما تريد تذهيبة وإضغط به قليلاً فليلاً فيذوب المصطكي و بلصق الذهب بالمجلد وقد يلتصق ورق الذهب بلا مصطكي لكنة لا يكون ثابتاً وكثيرًا ما يستعيضون عن ورق الذهب بورق النضة أو التصدير ثم يطلونها بفرنيش ذهبي اللون

وإذا أردت ان تذهب حافات الكتب فاضغطها بالملزمة ضغطًا شديدًا وقصها وإصفلها جُيدًا ثم ادهنها بغراءا لسمك المذوّب في السبيرتو الخفيف او بڤرنيش مصنوع من اربعة اجزاء من تراب اكحرمل وجزء من السكر المتبلور (سكّر نبات )المدقوق ممز وجة جيدًا ببياض البيض. وعند ما يجف الدهان اصفلها بخرقة مبلولة ثم الصق بها ورق الذهب وإصفلها وهذبها

وإذا اردت أن تذهب الكنابات الكبيرة كالتي تكتب فوق المخازن ونحوها فادهن الحروف بدهان اصفر ثم بغراء ذهبي اللون (ويصنع من زيت مغلى وتراب الحرمل الاصفر وزيت التربنتينا ويحسن بالنعتيق) وحين تكاد الكتابة تجف الصق بها ورق الذهب وإدهنها بشرنيش . أما تذهيب البراو يزفقد ذكرناه بالتنصيل وجه ١٦٧ و ١٨٥ من المجلد الاول و ١١٨٥ من المجلد الثاني

7

التذهيب الذري \*\* هو الصاق ذرات الذهب بسطوح الاجسام وطريقته أن يذاب خمسة اجزاء من الذهب انخالص وجزاء من المخالص في مئة جزء من ماء الذهب وتنقع في مذوجها خرق كتان نظيفة ثم تجفف وتحرق فيكون في رمادها ذهب ناعم جدًّا فاذا اردت أن تذهب اداة من نحاس او صغر فاصقلها جيّدًا وبلّ فلينة بماه ملح وغطها في هذا الرماد وإدهن الاداة بها ثم اصقلها بمصقل من يشم أو فولاذ . وإذا اردت أن تذهب الآنية المخزفية أو الزجاجية فامزج دقيق الذهب بقليل من المبورق وماء الصغ وإرسم به على الآنية بفرشاة من وبر الجال ثم احم الآنية في فرن في فترق الصغ و يذوب البورق و يلصق الذهب بالآنية

الندهيب المائي \* وبراد بو اذابة الذهب بالماء او نحور وتمو به الاجسام به وطرقة كثيرة ومنها ان بذوّ كلوريد الذهب في ايثر و يغطس فيو انجسم المراد تذهيبة او برسم به عليه فالايثر يخرسر بعا و ببنى الذهب على انجسم . ومنها ان يذوّب قليل من كر بونات الصودا او البوتاسا في ماء و يضاف الى المذوّب قليل من مذوب كلوريد الذهب ويسخن مزيجها حتى يكاد يغلي ثم تغطس فيه الادوات المراد تذهيبها بعد ان تنظف جيدًا غير ان انحديد والنولاذ لا يغشاها الذهب ما لم يغشّها المخاس اولا بتغطيسها في مذوب الشب الازرق (كبرينات المخاس) . ومنها ان يذوب انحامض العنصيك في الماء او الايثر او التحول و بضاف اليه مذوب الذهب وتفطس فيه الادوات المعدنية الصفيلة . اما الانتجة الحريرية والصوفية والادوات العظمية والعاجية ونحوها فنذهب بان برسم عليها بمذوب كلوريد الذهب الثالث ( جزاء من الكلوريد مذاب في خسة اجزاء ماء ) ثم تعرض لغاز الهيدروجين او الهيدروجين المكبرت بضع دقائق

التذهيب الناري \* ويراد بو دهن النحاس والنضة بملغ من الذهب والزئبق ثم تصعيد الزئبق بالحرارة فيبقى الذهب. وقد كان شائعا في هذه البلاد وغيرها قبل التذهيب الكهربائي وله طرق كثيرة منها أن يصنع ملغ من جزء بن ذهبا وجزء زئبةًا بواسطة نيترات الزئبق وتدهن بو الادوات المخاسية والنضية ثم تحقى قليلاً في فرن معد لذلك حتى لا يتعرّض الصنّاع لتنفس مخار الزئبق لانة سام. ومنها أن يذاب جزء من مح النشادر وجزء من السلياني في حامض نيتربك ثم يذاب في هذا المذوّب ذهب خالص و يغلى قليلاً حتى يجز بعض مائو فندهن بو النضة فتسود ولكنها تحقى فتظهر ذهبية ماما الازرار والادوات المخاسية الصغيرة فتُذَهب بان توضع في مغلى مع قليل من ملغم الذهب وقايل من الحامض النيتريك المزوج بالماء وتُحرّك جبّدًا حتى تصبر بيضاء كالنضة فتغمل جبّدًا عنى ثم تحدى حتى يطير كل الزئبق وحين تبرد تفرك جبّدًا وتُغسَل

بالبيرا . اما ملتم الذهب المذكور فرُصنَع من جرّه من حبوب الذهب والمانية اجزاء رُسُمًا تحيي في مثلي حديد بحرارة خليفة وتحرّك بنضيب حديد صليل حتى يذوب الذهب في الرّشق فرُصَب المذوب على بلاطة وهوملتم الذهب

التذهيب الكيربائي ، ويراد يواسخدام البطريات الكلفانية لارسام الذهب على المعادن وهو حديث العهد اوَّال من قال يو بررغتالي تليذ قُلْقَهُ سنة؟ ١٨٠ وإوَّال من استعبالا ده لاريف الشير. ولا بدُّ من وصف المطريات المنعاة فيه قبل ذكر كيفيته فنفول: البطريات الكهربائية كؤوس فيها معادن وسوائل لاحداث الكهرباثية وهي اشكال كثيرة والشائع منها في الطلي بطرية سي وبطرية بنصن اما بطرية سي فتوَّلف غالبًا من صفيحة بلاتين او المفة مموهة بالبلاتين موضوعة بين صفيحتين من التوتيا ملفمتن بالرثيق والصفائح الثلث مسوكة من اعلاها بنطعة خشب يجيث نبقي بعيدة احداها عن الاخرى قلبالاً وتغيس هذه الصفائح في كاس زجاجية او صبنية فيها حامض كبرينيك مزوج بعشرة اضعافو ماه او اكثر. وينصل بالبلاتين سلك معدني دقيق وهو القطب الايجابي وبنصل بالتوتيا سلك آخر وهو الفعاب السلبي وكذيرًا ١٠ نـدل صفيحة البلاتين اصفحة كوله مدهونة بالبلاتين او يعكس الترزب فنكون الصفحة الموسطة توتها والثان عن جانيها كوكًا مدهونًا بالبلانين وإذا اردت يطرية مركبة من حلفات كثيرة فصل القطب الايجابي من الحلقة الواحدة بالسابي من الاخرى وهكذا الى آخر الحلقات فيكون العارف السائب من الحلقة الاولى هو الفطب السلمي والسائب من الاخيرة الايجابي ولهلته البطرية اشكال كثيرة ولكنَّ مبدأها وإحد وهو ان كل حلقة منها مؤلَّفة من معدنين مختلفين وحامض لا يفعل بها على السواء فالذي ينفعل كثيرًا باتحامض هوالتطب السلبي والذي ينفعل قليلًا هو الايجابي هذا في الخارج

واما بطرية بنصن فكل حلفة منها ، وانة من اربعة اجراء وهي كاس زجاجية او صهيبة والسطوانة تونيا مشقوقة من جانبها نوضع ضمن الكاس الزجاجية وكاس اخرى خزقية مسامية توضع داخل اسطوانة التونيا وصليحة كوك مدهونة بالبلاتين نوضع داخل كاس الاترف . ترى صور هذه الاجراء في الشكل ٢٦ على الصفحة ٨ من الرسوم في آخر الكتاب ، ويوضع في الكاس اتخارجة حامض كبرينيك ممزوج بخوعش اضعافو ماه وفي الداخلة حامض نيتريك تنيل . والسلك التعلى بالتونيا هو التعلب الدابي والحصل بالكوك هو الاعجابي ، وإذا انصل تونيا الحلقة الواحدة بكوك الاخرى ومكذا الى آخر الحافات كان من ذلك بطرية قوية العل كا ترى في الداخل المصل بكوك العلقة الاولى

هو قطبها الابجابي والمتصل بنونيا الحلقة الاخيرة هو قطبها السابي

اما كينية التذهيب بالبطرية فهي ان يوضع في طمت صيني او زجاجي جزاه من سيانيد البوتاسيوم وعشرة اجزاه من الماء المقطر او ماء المطر الذي ونحو ربع جزء من أكسيد الذهب اي نحو ذلك من كاوريد الذهب اوان نقع فيه جزء امن سيانيد الذهب والمبوتا بيوم ونحو ثمانين جزء امن الماء الذي و تربط الادوات التي تربد تذهبها بالملاك نحاسية دقيفة وتصلما كلما بسلك القطب الايجابي و تربط رقافة ذهب بالفتاب الايجابي كا ترى في الشكل الناسع والعشرين على السلحة الممن الرسوم وتغطمها في الحوض المذكور جاعلاً درجة حرارته من ستون الى ثمانين المسلحة المرات الي واضعاً اياه فوق نار خفيفة .وهان الطريقة تسلح لنذهيب النضة والخاس والصفر والبرونز والنفة الجرمانية وإما الحديد والتولاذ والدونيا والتصدير فلا تذهب جيداً ما لم تقسل اولاً اما الاخشاب وكل الاجسام غير الموصلة للكهربائية فندهن قبل تذهبها بغيار المهاجوت

ولا تذهب الادوات تذهباً ثابتًا ما لم ينظّف سخيها جدًا قانكانت فضة تنظف بان تحقى حق تزول المواد الدهنية عنها ثم تفطس في المامض النينريك المزوج ومشرة اضعافو مام وقنسل جدًا وتنشف بنشارة الخشب وإن كانت نحاماً تحق لتزول عنها المواد الدهنية ونغطس وفي حامية في مام فيو قليل من الحامض الديتريك لزول عنها الاكميد ثم نغرك بغرشاة نحاسية وتُفكل عام متطروتنشف بنشارة الخشب المجاة قليلاً ثم نجاز في حامض نيتريك بسرعة ثم في مزيج من الحامض النيتريك والحج وإلهباب وبعد ذلك نفسل عام مقطر وتنشف بنشارة الخشب كا نقدم (ستاتي البتية)

-000 GOG-

#### الاشربة

لجناب الدكتور ملم اقتدي فليحان

الاشربة سوائل لازمة لبفاء وظائف اعضاه المجمد وحفظ حياتها وهي كثيرة الانواع وجميعها تشترك في ما مر ولكن بعضها بؤشر في المجمد نائيرًا خصوصيًّا . اما كونها لازمة للحياة فنبت من النظر الى تركيب الدم وإعاله النسيولوجية فانه مُوَّلف من سائل مائي تسبح فيه كريات بعضها احمر و بعضها ايض ويدور في كل اعضاء المجمد حاملًا ما غناج اليو ابنيتها المختلفة للاعاضة عًا تفقدهً بانهام وظائفها الخصوصية ونافلًا دقائفها البالية حيث تطرح خارجًا او تجدَّد وتصير صائحة للبنية ثانية. والدورة المذكورة لا ثنم قانونيا ما لم يبق الدم على درجة من السيولة موافقة للجري في الوعيته الخاصة . فاذا نقصت مادئة السائلة او اختلفت النسبة بينها وبين مواده المجامئة ابعاً جرية في اوعيته فتنوفف الاعال المحيوية المنتظمة ما لم يعوض عن المفقود وترجع النسبة الى حالها . ولما كانت هذه المادة السائلة دائمة التناقص بسبب المبرزات الكلوية والمجلدية والرثوية وغيرها كالبول والعرق وبخار النفس كانت الاشربة لازمة الاعاضة عن التناقص المذكور وإبقاء الدورة الدموية منتظمة . على ان فائد بها لا تنم الأبموافقة الشراب للصحة ، فيتفرع على ذلك سوًا لان مهان وها متى ينبغي الشراب واي شراب بخنار شربة وجوابها كا ياتي

ان انسب الاوقات للشرب هو عند شعور الانسان بالعطش لان الله وضع فيه ناموساً حيويًا فهى نقصت سيولة الدم أثر ذلك تاثيرًا خصوصيًّا في الاعصاب الحاسة ولا سيا في الاعصاب المه وزعة في البلعوم فينقل التأثير الى الدماغ حيث يشعر العال به فيعلم بالعطش . وقد تبرهنت صمة هذا الحكم اي ان الدم منشأ الاحساس بالعطش بحقن اوردة بعض الحيوانات العطشانة ما ولينًا فانطناً عطشها ، وينبغي ان يتجنب الافراط من الشراب وسرعة ارتشافو مدة الطعام او بعدة ولو شعر بالعطش الثلاً يعسر الهضم او تطول مدة

ان البعض بكترون من الماء مع الطعام زاعين انه ضروري لمنع العطش بعن وللاعانة على الهضم غير ان هذا غلط لان كثرة الماء او غيره من المواد المائعة تمدد غشاء المعنة المخاطي ونقلل مرونة تدريجاً كانقل مرونة الصغ الهندي بتكرار النهفيط و تغير صفات العصارة المعدية الطبيعية فيبتلي كثيرون بامراض معدية مولة تزداد تدريجاً بالاستمرار على هذه العادة الذمية الان الاوجاع المعدية التي تحدث من سوء الهضم وإن سكنت من بعد الشرب تعود بعد هنيهة المديماً كانت حتى يضنى العليل وقد يموت اعياء وجوعاً اذا لم ينظم طعامة وشرابة وإنظامها حينه في المداب وتهل في والدواء الشافي، وقد ثبت بالاختبار والامخانات المستطيلة انه كلما قُللت كمية الشراب وتهل في شريع على الطعام و بعد ازدادت افادته للصحة وذلك بقد علاجاً في احوال عسر الهضم ايضاً وإما النهوة والشاي وغيرها من المشروبات اللطيفة فلا تغيد علاجاً في احوال عسر الهضم ايضاً وإما والامتصاص وَلم يبق في بعد مناولة الطعام بثلاث ساعات او اربع عند ما يكون قد تم الهضم والامتصاص وَلم يبق في العدة والدماغ والاعصاب ولذلك عد البعض النهوة والشاي من مضرات الكمية انحرفت صحة المعدة والدموية تنفد جانباً عظياً من موادها السائلة مدة النوم بالبول والعرق والناس كا نقدم فنعني هذه الاشروبة اي النهوة والشاي والحاب وغيرها من الاطعة السائلة عن والعمو والناس كا نقدم فنعني هذه الاشروبة اي النهوة والشاي والحاب وغيرها من الاطعة السائلة عن والناس كا نقدم فنعني هذه الاشروبة اي النهوة والشاي والحاب وغيرها من الاطعة السائلة عن

شرب الماء صباحًا او يُوخذ قابل منها عند الشعور بالعطش قبل الطعام التاني

والاشربة الندين المتحونة او البرودة تضربا الاسنان والمعنة وقد بعقب الموت اللهاتي ارتشاف الماه المجليدي والجسم عرقان او متعب من العل والخفيق ذلك ستى الدكتور بيومنت رجالاً امنة سنت مارتين على الغرخ ثلاثين درجاً من الماه الهارد الذي درجة حرارتوه "ف وادخل الرومترا رابقياً الى معدتومن ناصور مستطرق البها من الخارج فظهر له أن الحرارة المحاسبة عاجلاً بعد انتشار الماه على سطح الغشاء الحاطي من ٩٩ "ف الى ٧٠ أف واستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق فم اخذت ترتفع ارتفاع الموت فياً قائمين دقيقة اي لم تبلغ درجة الحرارة الطبيعية حتى امتص الماه جيعة فلا يستغرب حدوث الموت فياً قانيب شرب كهة زائدة من الماء المجلدي والجسم عرقان او تعبان والمعبان في حدوث ما نقدم هو كارة اعصاب المعنة واشتباكها فضلاً عن مركزها المتوسط بين بنية الاعضاء المهوية والاشتراكات السبهائوية بينها

وظهر من تجارب الدكتور بيومنت المذكور ومن تجارب غيرم ان درجة المرارة اللازمة للهضم هي . . ا "ف وإذا هبطت عن الدرجة المذكورة ضعف العل الهضي بقدر الهبوط فاستنجوا ان شرب الماء الشديد البرودة او نحور ولاسها البوزة عقب الطعام انجامد بضعف المضم وقد بوقفة مئة توقيقاً تأماً وخصوصاً في القديني البنية بسبب نقلص اوعية المدة الدموية وإنستيسها اعصابها وقلة انتباض البافها العضلية وإشتراك القلب وإلاعضاء الحيوية المجاورة احياناً، وإما اذا كان المقدار قليلاً وشرية الاقوياه فيخفض المحرارة جزئياً ثم يُعقب برد فعل حتى فيعين المضم

والاشربة الجليدية نفيد أفادة عظية وتنعش الجسم وتجدد القوى الحبوبة في الاقاليم المحارّة او في الاما الم الحارّة او في الاما ليم الحارّة المحروريّا في قرجينيا وغيرها من البلاد الحارة . قال احد الاطباء كان كثير ون من فعلة في جينيا عمودون في قرجينيا وغيرها من البلاد الحارة . قال احد الاطباء كان كثير ون من فعلة في جينيا المتون في أم المحصاد بسبب ارتشاف مياه البنابيع وإما الآن فالموت قليل جنّا من هذا المنبيل لاتهم يستعيضون عن الماء بالمنج . فان اللج اذا شرب تدريجًا بكيات قليلة يطفئ العطش وشرتفع حرارته الى درجة حرارة الجسم نفريبًا قبل دخولو المعنة فلا يصدم اعصابها ولا يؤثر بغنة في اوعينها الدموية

اما المشروبات الحارة كالشاي والتهوم والامراق السحنة فيقال فيها كما قبل في الاشربة الباردة على أن مضارها اخف من مضار تلك ، والسهب في ذلك انها نمد الفشاء المخاطي المعدي وضعف نقاص الطبقة العضلية فنضعف المضم ، ولاحظ بعضهم انها قد تصبح المعذ وتزيد الحضم تم تعقبها نتائج ضعيفة ، فيين مًا تقدم أن الاشربة والاطعمة التي تساوي درجة حرارتها درجة حرارة

المعنة الطبيعية هي الاحسن استعالاً ، فاذا اشند العطش من شدة التعب او حرارة الطنس فغليل من سائل ما معندل الحرارة او قدح شاي بعوض عًا فقد في فيطن العطش و يحفظ موازنة الدورة الدموية في الجسم اما الماه المبارد فاذا شرب وقتنذ بغير الموازنة وكثيرًا ما بعقبة ضرر شديد اورد فعل والنعور بالعطش ثانية . ونتجنب المياه الباردة خصوصًا بعد السفر المستطيل والتعب المفرط لانها تنعل في المجسم كالمم وقد تحدث النهابات مميتة . وإما اذا شرب الانسان قليلاً ثم عاد الى السير حالاً فتتجدد قواه المحبوبة وتحفظ موازنة الدم بالحركة حفظًا تامًا وقد شوهدت هذه النتائج سية الخيل فانة اذا سعم لها بالشرب والراحة منة السفر حدثت فيها غالبًا النهابات قبًا لة وإما اذا شربت ثم عادت الى المجري سلمت من الخطر وإزدادت هنها ابضًا

يؤثر الماء الفراح على سائر الاشربة اذا روعي ما قيل سابقاً عن استعاله وتجديه. وقد يعوض عن الماء الفراح بماء الشعير او مصل المعليب او الديرا او محلول الصودا او ماء قيشي لموافنتها المعد الضعيفة المضم. اما المخور على انواعها فيجب ان تمنع كل المنع عن الاطفال والاولاد والشباب الاقوياء البنية الاصحاء الهضم لانها تهيج الدماغ والجهاز المصبي وتسرع الدورة الدموية وحركات القلب منة ثم يعتبها انخفاض زائد وانحطاط قوة وتُعد الاطفال والاولاد لامراض حمية وتشنجات عصيبة من اسباب طفيفة داخلية او مهيجات خارجية وتغرس جرائم سها القتال في اجساد بعض الاطفال والاولاد المترفيين الذين يتمودونها بماح والديم وتكسيم عادةً سيئة فضلاً عن ننائجها الرديئة ولكن المخور المذكورة تفيد الضعفاء والمنكدري المزاج بقدر ما تضر الاصحاء واخص فوائدها في الاحوال الآتي ذكرها

- في الشيوخ عند ابتداء القوى الميوبة في الانحطاط
- (٦) في الاطنال والاولاد الضعفاء والناقصي التركيب فانها تحميد دواته فعّالاً لاسناد القوى انحيوية وإنهاضها فيهم
- (٢) اذا ضعفت الاعال الحيوية من النمو السريع تصلح النغذية بها مدّة الى ان تعود صحيّة
- (٤) في الاعياء الشديد من النعب الشاق جمديًّا أو عقليًّا . ولكنها نترك بعد منة قصيرة
- (٥) اذا عمل انسان عملاً شاقًا او دائمًا في الفلاء او سهر سهرًا طو بلافقليل من المخمر مع الطعام يقيه من مرض كان يعرض له بدونها . فالمخبور اذًا ادوية مانعة في مثل هذه الاحول لا يعترف بفضلها كثيرون وتفيد الصحة اذا لم تسرع النبض ولم تعيج الدماغ والاعصاب فاذا حدثت احدى هاتين التنجيين مُنِعَت. وهي توافق سكان الجبال اكثر من سكان المدن وسكان المدن اذا ساحوا في المجبال النقية الهواء اكثر من المقيين في اوطائهم. ولما كانت المجور انواعًا كثيرة اذكر الآن

المهافق منها حين اللزوم . فيؤثر النبيذ على العرق وسائر الانواع لانه يكسب الجسم تدريجًا قوةً وصحة دائمنين وإما العرق فيهيج الوظائف الحيوية نهيجًا سريعًا بعقبه ردّ فعل وضعف عظيم فضلاً عن انه يجعل في الشخص ميلاً اليه وعادةً سيئة بعسر تركها . فلا يجسن استعال العرق والكونياك وما شابهها الا كملاج دواتي بامر طبيب يحكم بافادتو . ومن اراد الامتناع عنه أو عن غيره من المشروبات بعد عادةٍ مستطيلة فليمتنع تدريجًا حذرًا من عواقب التغيير البغني

قد نقدم أن المسكرات تحدث تغييرًا مرضيًا في الاعضاء الحيوية غيران هذا التغيير قد يكون خنينًا لا يشعر به ولذلك ظنَّ البعض أن النليل من العرق لا بَوْتُر تأثيرًا مضرًا ولكن اذا كان لابدَّ للعرق من تهيج الجهازالعصبي والدوري فالنهيج الذكور بحسب مرضيًّا في الاجسام المنظمة الاعال بدونو وقد اثبتت نجارب الدكنور بيومنت صحة ذلك، . فانة فحص معدة سنت مارتين بعد استعال المسكر بضعة ايام فوجد الغشاء المخاطي ملتهباً وبعضة متقرحًا ومفرزاته متغيرة والعصارة المعدية قليلة الكمية وغير صحية مع ان الرجل لم يشكُ المَّا ولا انحرافًا في صحنهِ البتة . ثم زاد سنت مرتين كمية الْسكر وقُعُصَت معدتهُ ثانيةً بعد يومين فكان الغشاء المخاطي منسِّمَمُّ شديد الالتهاب والتنرُّح ممتدًا فيهِ والمصارة المعدية ممتزجة بكميات وإفرة من المخاط اللزج مع كمية من المخاط الصديدي ممزوجًا باادم كالصديد المفرز من الامعاء في بعض احوال الدسنتيريا ووجددم متجلط قد انسكب من بعض القروح . ومع كل ذلك لم يشكُ انحرافًا عظما سِنْح بنيتهِ او معدتهِ بل شعر بدوار خفيف وحكة جزئية في الشرسوف عند الفيام والقعود وتغير لون وجههِ قليلًا وأكتسى لسانة فروةً صفراه وإما نبضة فلم بزل منتظاً وقابلينة جيدة وجسمة مرتاحًا ونومة هادةًا كجاري عادتو . ثم زالت الاعراض جيعها بعد رفع الشراب وتنظيم الطعام مدة . وإن قبل أن قدحًا من العرق او الكونياك يعين المضم ويريج المعدة من تعب العبل المستطيل اذاكان الطعام كثيرًا او الحضم عسرًا قلنا انه وان ثبت ذلك فالانسب ان لاتزاد كمية الطعام حتى تعيي المعدة عن هشمها هضًّا طبيعيًّا وتحناج الى مماعد لتلاَّ يبلغ منها الاعياه غايتة بخميلها ما لاطاقة لها عليهِ فتورث صاحبها عذابًا اليَّا وعناه مستدوا

#### الظفر الملك

حارب احد الملوك اعداءً، وتغلّب عليهم وقتل منهم خلقاً كثيرًا ولكن فسد الهواء من روائح القتلى فابلاءُ بالمرض وإماتهُ . وهذاشأن من ينال العظمة بقهر اعدائهِ فان دواعي الخراب تكون في اساس بيت هزهِ فلا يلبث ان يتقوّض

#### غرائب الاحلام وتعليلها

من غرائب الاحلام وللمائل المشكلة على العوام تصديق النائم ما براة في خلومع غرابته و عالينه وعدم ملاتمنو العوادث الاعتيادية كنصديق من يرى الموتى في حلواتهم احياه وتصديق حله انة يطير ونحو ذلك ، وسببة حكمنا بوجود الاشياء حقيقة من استقلالها عن ارادتنا وعدم خضوعها لها في الوجود والعدم، وبيان ذلك أنا اذا اردنا فتصوّرنا جبلاً في اليقظة علمنا أن الصورة عنها غير موجودة في المقارج حقيقة وإنما في تصوَّر نريد ان يكون فيكون أو أن بزول فيزول بخلاف ما أذا نظرنا جبلاً في المخارج فانتائهم أنه موجود لا يتقلاله عن ارادتنا فسوالا اردنا ام لم نرد لا يزول تجرّد الارادة . فيكون حكمنا بوجود الاشباء في الخارج من استقلالها عن ارادتناكا تبين، ويما أن النائم لا يمارة في حلوانة من الموجودات في الخارج و يصدق وجوده محالاً كان او مكمًا لا سنقلاله عن ارادتو

ومر غرائب الاحلام اختلاطها وعدم موافقة اجزائها بعضها لبعض حتى بقال لها اضغاث احلام. وسهبة ان النائم لارتفاع سلطان اراد توعن قوى عقله تجري اقعال عقلوكل مجرى بالاضابط ولعدم علمه بشيء في الخارج لا بجدما بقس عليه تلك الافعال اي احلامة فيخلط ولا ينطن الى خلطه واضغات احلام وألمت او كارت خنيت او وضحت ، ومن غرائبها حسبان النائم زمان الملم طو بلامع انة يتضي في طرفة عين وذلك يظهر ما روي عن رجل حلم انة ولد وعلى وتروج وقلد اولادًا وقضى افراح حانه واتراحها ثم تخاص مع رفيق لة على شاطع بحيرة وصارعة فصرعة رفية واغرقة في الجبرة فيات فحيات في الماء واستهقاظ فوجدانة حلم حامة كلة او اكثرة من روش بسير من الماء على وجهو فراى ما رأى بين رش الماء واستهقاظه وحما روي عن آخر حلم انة تجدد فضم الى فرقة ثم في وجهو فراى ما رأى بين رش الماء واستهقاظه وحما أروي عن آخر حلم انة تجدد فضم الى فرقة ثم في قائد من عليه وزدالى فرقية ما حلم بصوت ضحيجهم ، وسبب ما نقدم هو عدم معرفة المناغ بالزمان ولكان وتصدينة ما برى في نومو كانقدم فيقدر لكل حادثة براها ما نقنضي من الزمان ولكان لو حدثت في الفظة فيصسب منة فراروس بلن الى أخرى تبعد عنها خسة ابام خسقايام مع الها لا تكون اطول من منة التفكر في الغرار

ومن غرائيها ايضاً صدق بعضها ومطابقة تفاصيلو للواقع مطابقة تامة حتى ان البعض بزعمون ان مصدرهُ فوق الطبيعة ولا يتم الا باتصال عالم الارواحُ بعالمُ الاحياء كاسترى ، ونذكر لك هنا طرقًا منه قبل تعليلهِ اتمامًا للفائدة فنقول ، روى شهشر ون أن رجلين من أهل اركادية قدما مدينة مفارا وبانا فيمنزلين مختلنين نحلم احدها ان رفيقة يسنغيثة متظلاً ثم رآة وإقفا يوقنيلاً وقائلاً له اذا المجمت فاقصد الى الباب الفلاني فترى مركبة مغطاة يسوقها رجل فامسك يوفانة قاتلي وتجدني في المركبة. فهت الرجل من حلمه مذعورًا وقصد الياب فاذا القائل يسوق المركبة مغطاة وصاحبة متنول فيها فامسك القاتل وسلة الى الماكم. وذكرت جريدة التيس ان رجلاً يُدعى وليس حلم تُلاثَابِندل مستشار الكانرافي رواق مجلس الاهائي فنصّ حلة على جماعة من اصحابه وفي اللبلة التالية قتل المنشار مستر برسفل في رواق الجلس كا حلم وليس. وروى الدكنور أبركرمهان اختين كاننا ناتمتين فيغرفة تحاذي غرفة اخيها المريض فحلت الواحدة ان ساعتها وقنت وحلمت الاخرىان نكس اخبها القطع فقصت كل حلهاعلي اختها فذهبت هذه الى اخبها وتالت الى ساعتها فلرتجدا شيئامن ذلك ، وفي اللية التالية عاودكلًا حلمها فركضت هذه الى ساعتها وتلك الى اخيها فأذا الساعة وإفنة والاخ مبت. وروى بعض الثقات ان صيَّة أنكليزية ذهب خطيبها في جيش السرجون مور بحارب أهل أسانيا نجزعتعلي قراقو جزعا شديدا واشتغل قلبها بالمموم والهواجس حتى رسخ في ذهمها انها حرمت ملقاةً في هذه انحياة فدق جسما وإنحطت قوتها وإزال السقام حسمها وجالها . وكان اهلها يطوفون بها البلدان ويكثرون لها من الملاهي املاً بان نتسلَّى على فراق حبيبها أفكانت كامازادوها اسباب بسط وارتهاج تزيد مَّا وغَّاحتيلازمت الفراش عليلة المواجس والاوهام .وبينا في تتقلُّب ذات ليلة على فراش المقام والحسرات اخذ تهاسة النوم وإنكتفت لها مكنونات الخيال فرأت طيف حيبها مقبلاً اصفر المنظر باسم الثغر جريج الصدر مضرجًا بالنم حتى دنا من أسريرها فازاح المنار ونظرالها ولوائح اللطف والرقة تلوح على وجهو وقال لها اني قد يُتلتُ في انحرب فنصيري ابتها الحميمة على موتي ولاتجعلبني نغصاً لعبدك ِ . فلما افاقت من نومها قصت حلها على وإلدبها مصدقة كل ما فيه وإخملتهم أن بكتبها ما قصّت عليهم فيعلموا أصبح هوام فاسد . وما لبثت بعد ذلك انحضرتها الوفاة فتوقّيت . ثم ورد على املها الخبر بتنل خطيبها في موقعة كورونيا في ننس الليلة التي حلمته فيها. وذكرت جريدة اد نبرج ان جماعة من الشبان ازمعوا ان إيد هبوا في قارب للسط والصيد وفي ليلة يومم المين حلمت عمَّة بعضهم أن القارب غرق بهم فصرخت في نومها خاصوم خاصوهم فايقظها زوجها وقال هل من هاجس اشغلك نهارًا بذهاب ابن اخيك للصيد قالت انذلك لم يخطر على بالي ثم عادت فنامت فصرخت الى ارى القارب يغرق فا يقظه أزوجها قالت ربما كان هذا من تأثير الحلم الاوّل في ننسي ثم نامت فصرخت ثالثة ماتيا ماتيا وغرق القارب فايقظها زوجها فقالت لة دعني اذهب فامع ابن الحي من الدِّهاب فاني لا نقرُّ عني اذا غابحتى يعود فقامت الى غرفة ابن أخيها وما زالت يوحني اذعن لها وعدل عن الذهاب وبعث

الى رفاقه يعتذر لهم عن عدوله ولما اصبح الصباح كانت السهاء صحوًا والطقس بهجًا معتدلاً فركب رفاقة الفارب وقضول أكثر نهارهم بالبسط والمحبور حتى دنت الشمس من الاصيل فثار نواه شديد فهاچ المجرولرتفعت امواجه وابتلعت الفارب بمن فيهِ

ومن غرائب الاحلام ايضاً ان يعرف الانسان منها وقت موتو .حكي ان رجلاً حلم انهُ ركب جوادهُ وخرج ينترَّهُ فمرَّ مجاءة من معارفو يتعاطون الشراب على دكة مجانب الطريق نحيًّا هم بالسلام وجلس معمم يتناول المدام خني حان وقت انصرافهِ فاستاذنهم في الذهاب فاجابوهُ الىذلك على ان برجع اليهم بعد ستة اسابيع . فلما افاق من نومهِ اذا كل اولئك الرجال موتى نجعل بنصُّ حلمة على اصدقائهِ مازحًا و بودعهم ساخرًا اذلم بصدَّق، احلم ولما نَّمت سنة الاسابيع انفق انهُ كان رآكبًا جوادًا فعثر بو فسقط عنهُ فاندقَّت عنقهُ ومات طبقًا لحلْمو . ومَّا بتعلق بهذه الغرائب إن يذكر الانسان في حامو تفاصيل ما نسية في البقظة ، روى السر ولترسكوت الشهير ان رجلاً صاحب املاك من أهالياسكونلاندا أدعى عليه بعض الاشراف بمبلغ كيرعشرًا عن جانب من اراضيه وكان يعلم ان اباهُ استخلص في حياتو حجة برفع ذلك العشر عن ارضهِ فطلب انحجة بين اوراقو فلم يجدها وسأل الذبن كانت اشغال ابيو نتعلق بهم وفتش مجلات المحكمة فلم يقف على اثر لها حتى ملّ من السؤال والتغنيش فعزم على دفع المبلغ واعتمد على أن يذهب في الغد الى مدينة ايدنبرج ينظر في بلطيف الدعوى ورقد كثيبا كاسف البال فحلمان اباه وقف به (وكان قد مات منذ زمان طويل) وقا ل لهُ ماليارا ككثيباًقا ل اني وقعت في ورطة غير منتظرة فان فلانًا اقام على الدعوى بعشر الاراضي الفلانية وإنت تعلم انك استخلصت لي حجّة بالغلص من هذا العشر الا اني نتَّشت عنها كل بفعة فلما عثر عليها فصرت مجبورًا على دفع المال بلا حنى. قال ابوهُ صدقت يا ابني فان فلانًا القاطن بانفرسك استخلص المجه لي ولم يكن له تعلق باشغالي الأفي هذه الدعوى. ولعله نسيها ولكن رباذكرها أذاذكرتهُ باني لما أردت ان ادفع له اجرتهُ لم نتيسِّر لنا نكلة انحساب فشر بنا بها في حان فلان . فلما افاق الرجل من نومة قال لا بدُّ ليمن الذهاب اوّلاً الى انفرسك فانهاعلى طريقي الى ايد نبرج . فاتي الرجل فوجدهُ شيئًا قد جُلَّاهُ الشيب فذكِّرهُ باعجة بدونان بخبره مجلمة ففكِّر الرجل طو يلاَّمْ قال اني لا انذكِّر فقا للهُ أَلا نذكراذ انت ووالدي تشربان في حان فلان .قا ل بلي وعد الي اوراقو وعاد والحجة في يدم فاغناهُ عن دفع ذاك المبلغ .قال الراوي والذين نقلت عنهم هذا الخبرمين بركن اليهم وإنا اوافق على صحنو مع ما فيو من الغرابة .ولكني لا اعتقد ان ما ذكر فيه حدث حدوثًا حارقًا للطبيعة اذ العاقل لا بصدِّقان الباري تعالى بخالف الشرائع التي رتبها ويردروح ابي هذا الرجل الى عالم الاحياء لمجرَّد ان يغنية عن دفع مبلغ من الدراهم . وعندي ان اباه كان قد اخبرهُ بذلك قبل موته ولكن لم يبق في ذكرو منة غير انة معني من دفع الاعشار بجة . فلما اقبت إعليه الدعوى لم يذكرهذا الخبر في البقطة فذكره في المنام وكانت عاقبة هذا الحلم عليه ان صفاضمنت وعقلة قلّ من شقة اعتباره لاحلامه ومراعاته لالعاب مخيلته أه . نقول ونحن نوافق على تعليل هذا الحلم بما نقدم ولا نرى فيه شيئاً من تداخل عالم الارواح في عالم الاحيام والافا يكون نفير إلحلم الآتي . فعب احدنا الى قرية مجلل شمس في صيف منه ١٨٦٥ وكان اهلها يتطفلون عليه بسائل كثيرة طفيفة ومن جلها ما الاجاس بالانكليزية فلما ارادا سخضاره الالكالمة خاتفا الذاكرة فاشتم منه في المنافق الدرم الفلائي فاصح وهو يذكر الكلة . فهذا الاجاس بالانكلورية في الدرم الفلائي فاصح وهو يذكر الكلة . فهذا المحاس بمن المنافق في جوهر و والفرق بينها انه في هذا ذكر السيان مقرر واما في ذاك فذكر السيان غير مقد الحام الاجرد عدد عدونًا للطبيعة فانا هو مجرد المغل بدل عليه ، وما من عاقل بقول ان هذا الحلم الانهر عدث حدوثًا المطبعة فانا هو مجرد نذكر الديات عدونًا

اما تعليل الاحلام الباقية وما شاكلها فالناس فيه على اربعة مذاهب فاهل المذهب الاول يقولون الهاس المجالب الخارفة الطبيعة التي نم بانصال عالم الارواح بعالم الاحباء وإهل المذهب الثاني يقولون المهاسن المجالس المخلفة ما يجل على تعليلها ذلك التعليل ولا ينكرون ان الوحي نزل با لاحلام في الزمان الغابركا في الكنب المنزلة و يعتقدون انة بوجد خاموس طبهي لم يكشف عنى الآرا الإعلام في الزمان الغابركا في الكنب المنزلة و يعتقدون انة بوجد الاحول المعتادة فيصبر علم المقلل بعض الوثرات كالعلم بالغيب . كذا يعلل جاعة النوم المعروف بالسوخة ولم المنتطبي ، وإهل المذهب الثالث ينكرون ما نقدم (الاما في الكنب المنزلة عن بالحلام) و يقولون ان الاحلام إن تصدق فا فا تصدق صدة في الكنب المنزلة عن الاحلام) و يقولون ان الاحلام إن تصدق فا فا المنافق المنافقة فا فا النقى الذهب الرابع بقولون الها كلما من الاحلام طنطيل يو وتحلول الماقل فالن يوجد فيها درج من الصدق ففيها قناطير من الوف الوف المنافقات احلام لا ياخذ بها العاقل فان يوجد فيها درج من الصدق ففيها قناطير من النافيق والتنافر من المائم وغو ذلك من تعيرات العامة فظاهر بعدما ذكرانة من الخرافات التي ولده النه وللا المنافوالدم بكذب المعلم وغو ذلك من تعيرات العامة فظاهر بعدما ذكرانة من الخرافات التي ولده النه ولده التهل ولده والمنافقة ولده الوق ولده النافر ولده النافر ولده النافرة ولذا النورة ولده المراف النافرة والمائم وكود ذلك من تعيرات العامة فظاهر بعدما ذكرانة من الغرافات التي ولده الوم وقررها التغليد وله أنه اعل

## المانيتسم

#### لجناب مارون افتدي الرثياني

حكمت جمعية الاطباء الماريزية في سنة ١٨٤٠ ان المانيةسم(التنويم )غير موجود وإما العلماه فلم بقنصر فيا على حكمها بل داموا على المجث الدقيق حتى توصُّلوا الى ما يدل على وجود ذلك وصحنه واوضح هذه الدلائل وإثبتها امتحانات المالم الشهير شاركو في مستشفى السالتر يار بفرنما. فانة كان يامرالمصر وعين (بالصرع المستيري) فيحد قون الى ضوء كهربائي باهر النور (ضوء درومند) فيغقد بعضهم انحس والحركة حالا وبعضهم بعد دقيقتين وتلبث عيونهم مفتوحة مرطبة بالدموع لاذا كلمتهم لم بجيبوك وإذا طعنتهم لم يشكوا ألما ولم يبدوا حراكا وكيفا وضعتهم فعن ذلك الوضع لايتحولون مها صعب عليهم ألّا ان وجوهم تختلف هيّناتها اختلاقاءنا ... الوضعهم فاذا وضعول على شكل من بدارز نقطبت وجوهم واكتهرت ولاحت عليها لوائح الغيظ وإلانتقام وإذا وضعوا كمن يصلي انقلبت هيئة وجوهم في الحال الى اللطف والطلاقة ولاحت عليهم لوائح التذال واتخشوع ونحق ذلك وهكذا في باقي الاوضاع ولا يزالون في حال الغيبة هذه التي اسميها حال السكون مادامط محدقين النواظر الى الضوء الباهر . وإما اذا حُوِّل النور عنهم وإطبقت جنونهم فتبدل هذه الما لَ بجال النوم المغنطيسي فتتدلى رۋوسهم الى الوراء وينعون الى الارض ان لم يسندوا ويعسر عليهم التنأس فيغطون غطيطا وإطأ وإذا دعوتهم دنوا سنك وإذا امرتهم بعل اطاعوا امرك آكيل طاعة وجفونهم مخمضة نقريبًا وإذا سالنهم اجابوك بذكاه وحكمة لا يكونان فيهم حال اليقظة كأنَّ قوى عقلهم تزيد انتباها حيدني وإذا نفت على وجوهم المتيقظول ثم اذا فحصنهم وجدتهم لا بعلمون شيئًا ماكان .ويشترط في ترجيعهم الى اليقظة ان يكون الضوه محبوبًا عنهم ومن العجائب انة اذا هيج فيِّهم عصب بالفرك في حال السُكون انعقدكا ينمقد بفعل الكهر باثية ثم أن لم يحلُّ ذا كالعصب قبل أن يستيقظول لا يحل بعدُ ما لم يردُّ صاحبهُ إلى حال السكون ثم الى النوم المفنطيسي

ولا يخصر أحداث حال السكون في الضوء الباهر بل قد يحدث عن غيره كصوت بمض الآلات الموسيقية فاذا وُضع المصروع على صندوق ذي اجراس ترنَّ اربع مَنَة رنة في الدقيقة اعترته حال السكون في بضع ثواني . ثم اذا كف رنيت الاجراس وأُغض جنناه يقع في إحال إلنوم المغنطيسي وتظهر عليو الاعراض التي مرَّ ذكرها ومثل الصوت نظر بعض الاصحاء الابدان فبؤلاء اذا وقع نظره على نظر المصروع القاء في حال النوم المغنطيسي بعد برهة بسيرة و بدت عليوالاعراض المتقدم ذكرها ثم ان فتح جغناه وقع في حال السكون وقد امتحن ذلك الفيسيولوجي شاركو مرارًا وما الدرق بين تأثير النظر والصوت والضوء الآانة في النظر بسبق النوم المفتطيسي حال المكون وفي الصوت والضوء بعقبها ، وما تاثير النظر هذا الاعين المانيتسم (التنويم) المعوّل عليو منذ قديم الزمان ، الآان الناس زاد فل على هذا الفديم اموراً كثيرة لا الساس لها كادعاتهم بان الناتم يعلم محوادث بعينة عنة و بامور فاتفة الطبيعة ، فهذا الادعاء وإمثالة تعدُّ عند العلماء خرافة كرافة السبرتزم ، وما عوّل عليو العلامة شاركو من هذا النبيل بطابق ما قالة قبلة العلامة بريد سنة ١٨٤٢ المبارثرم ، وما عوّل عليو العلامة في ومنه وغيره من مهرة النيسيولوجيين ، ومنكون اقوالهمن اعظم غرائب فن المائولوجية

وقد اثبتوا وقوع هذه الاعراض على الحيوانات المجم ابضاً ولي في ذلك كلام طويل لا عمل المسطوهذا . وإنه اقول إن اكثر اهل سورية بعلون تأثير الفوه في بعض الطبور البرّ بة والحيوانات المجرية اذا اشرق عليها في الفالام فنفحص الهوولا نقرك ولو مُسكِّت وهذاما يُسكِّ فونسة "في اصطلاح الصيادين وقلَّ من لا يعرف منهم كيف بحوم الدوري على اكمِّات حتى نفترسة احياناً . فكلة على ما قالول يرجع الى ما نحن بصدد و وفوا مضة وإن كانت لا نعرف الى الآن بومل كشفها عن قريب

## فوائد زراعيَّة

طرد النمل عنجذرا الشجر \* لايخنى ان النيلكيترًا ما ينفد الارض الى اصول الاشجار و بلحق بها ضررًا عظيًا وربما اتلنها . قال بعضهم أني احنا ل على هذا النمل فاقطمة باسهل واسطة احفر حول الشجرة حفرة حتى تنعرًى اصولها والتي حولها قليلاً من سقط ورق النتن الاخضرتم اطمرها محتربًا في الحفر والطمر لئلا اعطب جذور الشجرة فيفارقها النمل فتسلم من شرم

حفظ البطاطا من السوس الاحظ بعضم أن السوس الذي باكل اغصات البطاطا لا يتقل من بقعة الى أخرى حتى بلهم ما في البقعة الحال هو فيها وإنه ينضل بعض تباينا على البعض الآخر ، فزرع بقعة من الارض فلما طلعت البطاطا فيها وضربها السوس انتهز فرصة انشغال السوس بها و باشر زراعة بقية ارافيوف لمست من ضرر السوس ولاشك انه اذا راقب الزارع طبائع الضربات التي تُفرَب بها مزر وعانة وجد أن كثيرًا منها يقتصر على بقع صغيرة من الارض حقى بغنس و يربي صفاراً فيتى مزر وعانو من شرو بالاحنيال عليوكا نقدَّم

منافع تصميق اتحراللة به ما من خير بالزراعة بنكر منافع تعيني اتحرالة ولكن الذين بخمّلون مشقّة ذلك قليلون ما دام سلطان انجهل والكسل مستوليًا على رقبة الفلاح. اما اشهر منافع التعييق في الحراثة فهي ، اولاً كثيرًا ما يدفع عن المزروعات اضرار السيل اذا اصابتها مطرة مفعة لانة يسهّل على الماء الانتشار بين اجزاء التراب المفخلة ، وثانيًا لان الارض التي تفلح عبقًا تذخريين اجزائها مقدارًا من الغذاء وإلحامض الكربونيك والامونيا والماء اعظم جدًّا مًا يذخر عزما فقصب بدلك كثيرًا ، وثالثًا ان تعيق النلاحة يسهّل على المواء المرور بين دقائق التربة ، وبما أن ما تحت اديم الارض من التراب ابرد من المواء وقت الحرفييرد الهواء عند ملامستولة ويكنف رطوبته و ينصها بمامعها من الحامض الكربونيك والامونيا ، فيستغني بذلك عن المطرحي قال بعض الماهرين في هذا الفن انه لوزرع الفح في ارض ناهمة التربة عمينة الفلاحة لنا فيها من مجرد الرطوبة التي تنصها تربته من المواء معما يصحبها من الحامض الكربونيك والامونيا واستغنى عن المطرولم يبال بايام النيظ ، أمّا سيب موت بعض النبات وعدم نمو أكثر وإذا كثر عليو الماء حتى توحل ارضة فهو ان الماء الزائد يصد المواء والحرارة عن النبات النيتر وجين والامونيا وغيرها ما يجلة لة المواء الكياوية اللازمة لغذاء النبات ويقطع عن النبات النيتر وجين والامونيا وغيرها ما يجلة لة المواء وإما سبب ضعف النبات اذا جنّت الارض بانقطاع الماء عنها فهوان الماء لازم لنذو يصواعداد العناص المعدنية لتغذية النبات اذا جنّت الارض بانقطاع الماءعنها فهوان الماء لازم لنذو يصواعداد العناص المعدنية لتغذية النبات عداعن انه ياتيو بالكربون والهيدر وجين والاكتبين

لزوم الشجر للمطربيلو علم اهل بلادنا اهمية الشجر في تعديل هواء البلاد وتكثير امطارها ما قطعوا شجرة من اشجار الاوعار الأغرسوا اخرى مكانها . ولكن الجهل والرغة في قصر كل الخيرات على النفس وعدم الالتنات الى الصائح العمومي وترك الاهتام بحال الاجبال النادمة قد اعرقت في طباعنا حتى كأننا قطرنا عليها فخاذ بالابرى الآالصائح الخاص . فان لم تكن قلة الامطار عند نافي هنه السنين حادثة عن قطع الشجر من وعور لبنان الشرقي والغربي واستئصال كل عرق اخضر من غابات بلادنا فلاريب انفاذا استمرت الحال على ما في عليه الآن يقل المطرفي بلادنا يوما ويجف عواقها وينسد اقليها . وحسبنا دليلاً على ما ذكرنا ان المطركان بنزل في مصر العليا غزيرا منعا ولم يكن بنزل الأنادرا في القاهرة والاسكندرية منذ ثمانين سنة فلما قطعت اشجار مصر العليا وكثر المشجر في مصر العليا وكثر

عمق الحبوب في الزرع . امخن بعضهم زرع الحبوب على اعاق متفاوتة من قبراط فنبراط ونصف الى سنة قرار بط فطلعت التي زُرعت على عمق قبراط في ثمانية ايام وثلاثة ارباع والتي زُرعت على قبراطين الى خسة قرار بطفيايين عشرة ايام وثمانية عشر يوماً بحسب عمقها وإما التي على خسة قرار بط ونصف فلم يطلع منها غير عشر حبات والتي على سنة قرار بط فلم تطلع المنة . اما التي زُرعت على خسة قرار بط فلم تطلع المنة . اما التي زُرعت على خسة قرار بط فلم تطلع المنة . اما التي زُرعت على خسة قرار بط فلم تلائتنان

ولر بعون منها من ٦ الى ٨ قرار يط في الطول فقط وإما التي على اربعة قرار يط وقصف فلم تجل سنبلاً كاملاً وإما التي على قبراط وقصف فحملت الحسن انحمل . فاستنتج من ذلك ان اوفر انحبوب غلّة ما زُرع على عمق قبراط وقصف وهذا هو الغالب ولكنة قد يختلف باختلاف التربة

تروجها بعضها لبعض وهي صغيرة في مقالة عن الخنازير ان اشهرامراضها يحدث عن كثرة تزوجها بعضها لبعض وهي صغيرة في السن وقر ببة جدًّا في الدم فنضعف بذلك بنينها فلا يكون لها قمق على احتمال العوارض التي تعرض لها فتمرض وقال عن تعليفها ليكن علفها كثيرًا وهي صغيرة فذلك يزيد قيمتها نحوه تافية عمالية عمالو علفت كذلك كيرة . ومن احسن الامور ان تعين اوقات اطعامها فاذا كانت من القوية البنية وإطعمت ثلاثًا في اليوم وسنيت ما تحافيًا وزربت في حظيرة نظيفة وجبان يبلغ وزن الواحد منها اربع متقليبرا (نحوه ١٦ اقة) متى بلغ عشرة اشهر من العرب وقال آخر علمة خاربر فكنت اطعمها الحبوب ناشفة مطيونة طحنًا دقيقًا فلم اصرف على تعليفها الأثلثة اخ إس الحبوب التي كنت اصرف على تعليفها الخازير كفاها نصف ما يلزم لها دون ذلك

1 11 . 11 . 1

#### الادراك في الحيوان غير الناطق

لجناب جميل افندي نخلة المدور

ان كثيرين من الناس بزعمون في تغطّرهم أن الادراك والفطنة أنما خُصًّا بالانسان وحدهُ وإن ليس للحيوان غير الناطق سوى الحس والحركة وإنه لو أُوتي فطنة وعنلاً لكاثر الانسان و بلغ منزلته بيد أن ذلك ليس بسديد. فمن بيّنات جَّه ما يدحض برهانهم و يثلُّ عرش زعهم ناسفًا ركنهُ و يقودهم ألى النصديق لخلاف ما هم يعتقدون ولما كان مرادي من هذه الرسالة تعداد أعمال المحيوان الغربية التي تدل على ادراكم وفهم أدون التعرض لتبيان براهينها وعللها ما لا نقوم الكتب باستيفائه التجاتُ الى ما قلٌ من الكلام ودلٌ فاقول وعلى الله التكلان

ما يشهد بوجود الادراك في المحبول نمييزهُ بين حسن الاشياء وقيحها فاذا وجد الامر قليلاً خطرهُ ركبة وإذا وجدهُ شاقًا لا محيصَ لهُ فيهِ عن التهلكة تحاماهُ وذلك سلبقة فيه لانّا لم نرهُ اصدر نفسة مصدرًا فيه هلكنة . ومنها تاثير القوى المدركة فيه فيكو ن آونة في طرب وحيناً في ترح وكمد وتارةً في غيظ بكاد يتميز منهُ وطورًا في حلم ودعة واخرى في كرامة نفس وشرف كالقرد مثلًا اذا

رجمته باحداقك بوجه عبوس باسر او شحدته من مثواك لم يكن من شرفو أن برجع فيعود وإن لم نكن قد عهد ته اولاً بالضرب ومنها المحافظة على الامن للودائع التي تودع عندهُ ولو كانت زهينة لاقيمة لها. بوثر ان كلبًا احتل قنَّة لسيدهِ وسعى الى السوق ليستبضع ما امرهُ بوفبارزهُ بعض البغاة من إهل الزعارَة وحاولها أن يبترُّول الففة منهُ فإ زالها بهِ في ضرب وجلد وهو ماسكٌ على عروة الففة حنى قتلوهُ . وإمثا ل ذلك كثيرة وشهرتها نغني عن استفراق الوصف فيها . ومنها تولد الاحقاد والاضغان على من يسوه أكتولد الحب فيه لمن يبار أمحتى لقد يبذل نفسة فداء عن رب احسانه. وعدة على الاجال الأوية الخالصة لصغاره ولسائر اهل جنده فاذا مرض الواحد عاوده جاعة كثيرة تجلس حولة كانما تطلب منة امرًا . وقد يشتد حبة كثيرًا حنى بشاكل ما نسميوبالوجد والصبابة فيكون ان حيوانة برنادها غير حيوان وإحد فتقتل من جالها ونرى ذلك في الليوث مثلاً فيرتاد اللبوة عشرة منها فما فو ق فيتطاير بينها شرار المزاحمة ونهث على رؤوسها عواصف رياح انحرب فلا تنفك عن القنا ل والنزال حتى يفضي النصر الى احدها فيجلب اللبوة الى عرينو وتنشر البقية بَدَّادَ بَدَّادَ ومًّا بنادي بفهو وفطنتو كونة يكنسب من الغِربة فوائد فلوساقت المقادير ثورًا اوغيره الى موضع كبا فيو إولا لرأينه عدّل بنفسو الحاسلم منه وقاية المكروه وحذرالكبو ولوان مراسلح في دارك ولعبت الهراوة على اضلاعه وابنسم من بعده فغرصباح اليوم ومّ في مقصده فطن الى ماكان فيه البارحة فامسك عن معاودة فعلو ، ومنة اغتنام الفرصة وإنتهاز الغفلة وإكثر ما يذكر هذا عن التعلب فانهُ عجيب الروغان قوي اكخلابة ينا ل بجيلتو ما لاينالهُ الليث ببسالتهِ فراح يضرب بو المثلة ال ابودوإدالايادي

> حاولت حين صرمتني والمره بعجزُ لا محالةً والدهر يلعبُ بالننى والدهراروغ من تُعالَةً

ومن ذلك الامعان في النظر والتدقيق في الحساب لاحظ ذلك في الكلب اذا حاول الهبوط عن رأس جبل الى بطن وإد لانفاط الصيد كيف يخيّر في امره فيموي و بحدّ د بصره في الصيد ثم يكثّ فيلتفت الى سيده ثم يسرّح نظره على كل المواضع والمطارح فاذا وجدان لذلك سيلاً وإلاعاد الى مولاه حزينا آسفاً. وما يناسب هذا ما يذكر عن بقة طلب عالم في المحيوان ان يختها الى نتوصل الى المجسد الانساني فاتخذ في حجُرة متسمة النضاء خالية من الاناث سربراً علقه في السقف بسلوك معدنية لا يستطبع البق ال بجري عليها ولما استوى في اعلاه طرح البنة من يده وطنق يراقبها قال فلما استوت على ارض المحجرة حامت قليلائم هدأت كان وجما اصابها ثم انكدرت في مديرها وشاقت الحائط في خط مسنتيم لا يتأتى للهندسين ان باتوا باقوم منه اصابها ثم انكدرت في مديرها ونساقي المنافرة منه المنافرة منه المنافرة على النساق بالمنافرة منه اللهندسين ان باتوا باقوم منه

وما زالت في كدّ وجد حنى انتهت الى اواسط السنف فاذا بها قد دبّت ننسها على فنهضت حاقرا وقد اخذ العجب منى كل ماخذ ، ومنة المراقبة للعواقب والمنا لاء فيها وإشتهر ذلك عن الناة فكها تسعى للاعتام في امر معيشتها وفيو ترغب حتى اذا احتشدت مؤونتها تأنفت منازلها آمنة من طوارق المدئان و بوائق الزمان ولسنا نعلم ان سنة واحدة اعوزها النوت . الآانها تحسب ما تنقة بالتنقير فتلتطة سلناً

ومن اتجويان ما فطعة غرية حتى انه لينهم بالاشارة فلو آلفك حيوان مثلاً وأومأت اليوان انصت وإن قم وإن م وإن اخرج لنصت وقام ونام وخرج ولو عبدت بعصاك لطلب المفازة وإخذ الحذر لنسو وإمثال ذاك منداولة في الكتب. قال برعم في كلام له عن احتفاظ الحيوان على نفسو ما صورته أن قرّا هم على بعير في بلدة في أفر يقيا وأنحن فيوفجذ به الى خارج البلدة على مقربة منها وع بافترا موفيناهو محاول في ذلك ومكد اذ قرع ساعة ضوضاء في البلدة فآنس انة اضرّ بسكانها والهم يهرعون على اثرو لهذيتو كاس الردى فندل وإبلس وولى الادبار ، ويدخل في هذا الباب كل ما يبندعهُ الحيولن من الحيل والمكايد وخوارق العادات مَّا يُعَدِّمنه في الدَّبابات والطيور والامهاك ولا بعدَّد كالكلب الذي رمق بانسين بنوجهون الى صومعة و يغرعون جرسها فيغرج راهب وببذل لمرما تبسرمن الاطعة وللآكل فحدثان الطوى انبكة فغال في ننسوان انا ذهبت الى الصومعة وقرعت الباب ولجيتُ ولجتُ ووهبني الراهب ما اشفي يوغلني. فنعل ولما عرفة الراهبكلبا اخذنة الرحمة فأوىلة ومزعله باينوم بعيشنوا ياما وكالاوزة التي يحكي ان امرأة ضربرة انحذتها عندها وكانت كلفة بحبها تحدث ان الاوزة استبطأتها عند المساء فسرحت فيطلبها في كل مكان حتى انامضي الذَّهُل الكير من اللِّل وكادت اشعة الغزالة تبثق ألنتها في آكاف البلد هائةً لا تعرف كيف مهندي فتناولت اطراف ثوبها بمقارها وقادمها الى مربعها سالة آمنة . وكالبراغيث التي بروون عهاغراتب عجيبة قال البارون ولشنير نظرت في سنة ١٨٢٥ في باريس امام البورس على مرآة مصفولة اربعة براغبث تهرى على ارجابا المفلى حاملة في ايدبها رماحامن الخشب تكاد لا ترى لدقنها و يليها برغوثان منيدان من ساقيها بسلوك من ذهب الى مركبة من ذهب أيضًا في قدر النستقة الصغيرة فيجرّانها بحياة وآخرنالت جا لس مكان السائق وفي يدو رمح من الخشب يريد به الموط ، وفي اطراف المرآة برغوث كير بيرٌ وحد مُدفعًا من فضة في قدر العدسة الكديرة قال فلم ارّ اللج مطارًا منه ولا اعجب فمأ لت كيف تُطعم قالل انهم يضعونها على بد انسان وهي مقيدة فنمتصُّ منه دماً قلتُ وهل لها رَدَّج على هذه اكما ل قا لول لها سنتان ونصف سنة. فلتُ فهل من دواه اذا ترّدت وابت العل قالوا ناتي بجذوة مستعرة فاذا احسب بحرارتها هبت الى العمل . انتهى المقصود سنة . وكانيا اخبرت جرائد ذلك الزمن كلها

هذا ما احبب أن اسردة في هذه البغة عن ادراك الميوان وفطنته ولند ضربت صفاعن ذكراعال الكثيرمنة ما تلذ مطالعنة وتروق مراجعنة كالنل الذي بجنرق اطوادًا برميها وكالمجار الذي صحب الموسيفيين بنهيفه وكالمجام الزاجل الذي بحنل الرسائل من اقليم الى آخر وككلب الماء الذي يدني منازلة نحت الامهر فيعنر اسرابا اهجز عنها البشر وكالنيل الذي رأى مولائه مقبلة نحوة فاقتطف وردة بخرطومه وإنحنها اباها بو الى غير ذلك من الاعال المدهنة التي يكاد لا بصدقها الناظر فيها على ان ما اوردت هنا بعض الدليل على مالم اوردة ولو اردت بسط العبارة فيه لم تكن المصاحف الماسعة لتكفيفي

#### السعرغش

في فساد السيرتزم ( تابع ما فبأة)

قد اوردنا في الاجزاء الماضية من الادلة على فساد السحرما اقنع المعتقدين الخلاف وإقم المكابرين منهم حتى صار التطويل في ذلك من باب تحديل الحاصل الااننا لا نحب ان نختم كلامنا في هذه النوبة ما لم نذكر ما قعلت بعض الدول العظام باصحاب الارواح المنافقين وما شهد يوبعض رجال العلم عليهم

لا بخفيان الخداع نقيصة ادبية ولكنة اذا المخدم للاضرار بالناس صار ذبها شرعيًا وحق الشرع ان يحدّ مرتكيه و بناه على ذلك قد لامت الجرائد الحرة دولها على تفافلها عن هذا الامر وما زالت بها حتى انتيبت الى واجانها من هذا النيل . فعاقبت دولة فرنسا المدعين بتصوير الارواح في الماسط منة ١٨٧٥ بعد ان كُنف سرصناعتهم ، وحاكمت دولة انكائرة بعض اصحاب الارواح وحكمت عليهم با لعبن ، والآن قد قلّت نقة اصحاب الارواح ببضاعتهم وصار ول يند دو ن بها فن ذلك ما قالة بعضهم (وهو الدكتور كلارك الايد نبرجي) في مجمعهم الوطني الانكازي في اواخر منة وهو أن المكاه على ما يروى عن الارواح من الغرائب (وهو زوج كاتي فكس المار ذكرها) في احدى الحاكم ان كل ما يروى عن الارواح من الغرائب كذب ، هذه شهادتهم لانفهم وإما شهادات العلماء عليم فنها ما قالة الاستاذ كروكس وهو ان كذب ، هذه شهادتهم لا قالة الاستاذ تشل كير علماء هذا الزمان وهو ان الاعتفاد بالمدير شرم بعض المحامة المنافرة ، ومنها ما قالة الاستاذ تشل كير علماء هذا الزمان وهو ان الاعتفاد بالمدير شرم بعط بشرف الانسانية اه

هذا ولما اطّلع حضرة العالم العامل النس لو بس صالحي الكاثوليكي تليذ مدرسة برو باغدا وعضوا مجمعية الآسيو ية الملوكية بلندن على تفنيدنا اعطان؟ اسحركنب في جر يدتوا الحلة البهية هذه المثالة النفيسة وهي :

#### نشرة المقتطف والمستنصرين للسعر

ابطأت علينا نشرة المنتطف هذه المرّة شهرًا عن ميعادها فافتقد ناها كما في اللهة الدهاه ينتقد المدرُ ولما وردت علينا نزلت لدينا في الحق مترلة فانها لا جرم نشرة حوت من المعارف اجابها ومن الننون زندتها وتنزهت عن الحاباة والتحصّ واستسكت بعروة المحقى الونقى . فلما تصفحنا فصولها مليا عثرنا فيها على مقالة في السحر ردًا على نشرة البشير وكا نود لو تسمح لنا كثرة الاشفال ان مخوض بحر هذا المسئلة الميا ونكتب مقالة في باب السحر وكذبوولكن حال دوننا ودون ذلك حائل فأجلنا انشاه المقالة الذالي وقت بخلوفه و بالنا الما مسئلة السحر فكانت قد اشغلت افكارنا من نعومة بخير من بدعي بالمحر قصد ناء طها في ابوا يو وتعلقنا على المعان من المنفوض منها وطراً ، وكنا اذا سمنا ولا عام من بدعي بالمحر قصد ناء طها في المدول المناز المناز الوائك والمحاف بنا المورة في المناز والمحاف المناز المناز الوائك المورة والمناز الوائك المعان ورحاف المناز ا

السحرُهذان وكل منعبذ عند الطفام مغمُّ او ساحرُ ومن آدمی با اسحركان منافقاً وعن التلاعب بالطبیعة قاصرُ وفیهِ زعم الحفمُ والمشعبدُ جلةً ان الطبیعة تحت امركلیها كذبا علی اهل الفیاق ظاهرًا واخو النباعة لا يملُ البها لم بشترك المیس فی ما نافقول ومن العلی سخط الاله علیها

اكخنام

لقد تريّن لطالعي المتنطف الكرام مّا ذكرة العلماء الافاضل وما اوردناه محن الآن وقبلُ ان

الذبن احوجونا الى الخوض في هذا المبدان وحمّلونا مشقة التنقير والتنقيب في كتب العلماء عن دحض السحرليسول على شيء من كل ما جاه لل به المجازفة في الكلام والوقيعة في من لم يسوه وللقريف والتلب والافتراء . وتبيّن ابضاً نقصيرهم في ميدان المجمث واشتهر إدبارهم امام سيف المحقائق اشتهار نارعلى علم كيف لا وآخر حصن لجأّول اليو اندكت مترسانة وقوّضت اساسانة فقد كانولوعد ولم ان بأتوا بالبينات الراهنات من اوهام السبرتزم التي ابنا بطلانها وخداع اهلها. فليت شعري "منى هذا الوعدان كنم صادقين "وما اجداه ذاك الوعيد الذي كانول يو يهددون و فهل ازال عنهم الغصة او هل يمنعنا من كشف القصة

اخبرنابهض افاضل صيدا انتمااعلم الدكنور . . . بهاكان من مناداة اصحاب البشير بالسحر وزرع الخرافات في عنول السدّج بعث بسخر بها قالوا وابات لهمانهم التن عادوا الى الطنطنة بمثل هنه الاقاو بل الفارغة فانة ليجعلن اعالم في اور بامكشوفة واقوالهم مر وفة . ولذا ولعيهم عن الخوض في الحقائق صنول واعند رواعن صنهم بسقط الاعندار . فنحن نثني على جناب الدكنور . . . وإن كنا لا نعرفة ومن يا ترى يبدي ما ابدى من حرّية القول والنعل والرغبة في نشر الحقائق ودحض الاوهام ولا يتنى عليو خيرالثناه . ونتصح لمؤلاء المقصر بنان لا يتناولوا بعد على الحق ولا يمدول السائم الحوال المنهم ولا يتدرف المقال والايدوال السائم ولا المنطق بين العباد شائعاً ليس في المقتطف بل في كتب تفرد لاخباره جملنا سرّم في البلاد ذا تعاومة صدم بين العباد شائعاً ليس في المقتطف بل في كتب تفرد لاخباره كا افرد باسكال واليهود ي التائه والجمعيات السرية وغيرها من الكتب التي يعدّ منها ولا تعدّد.

#### مسائل وإجوبتها

 (۲) من صيدا . كيف تصبغ جلود الكفوف (١) من زحلة ، هل تختلف اوقات شروق باللون الاسود الثابت . الجواب . تبسط جيدًا الشمس وغروبها على توالي السنين فاني اجدفرقا وتدهن وجوها بفرشاة بالصباغ الاسود الذي عظمًا بين رزنامة مسترفر بزر لسنة ١٨٦٤ تصبغ بو الاقشة (وكذا اي لون شئت)و بعدما ورزنامة المطبعة الادبية اسنة ١٨٧٦ ورزنامة تنشف الدهنة الاولى تدهرن ثانية وثالثة حتى اليسوعية لهذه السنة اوهل في بعضها غلط وعلى إيها بشتد لونها ومتى نشفت جيدًا ينتُ عنها ما زاد اعتمد . الجواب . ان اوقات الشروق تختلف من اللون وتدلك بقطعة من العاج حتى تنعم على توالى السنين فاعتبد هذه السنة على حداب ثم تمنح باسفنجة مغطوطة في زلال البيض الاب دامياني السوعى لانة حديث وصحيح

فمف النهار الماعة ١ أوكف تضبط الماعات عد طو ل النهار وقصرو . الجواب انهاسيّان . فاذا ضبطت الساعات اليوم على الوقت الظاهر (اى على النمس الحقيقية) تختلف عنا غدا ولذلك تضبط فا ليَّاعلى الوقت المتوسط (اي على الشمس الني يتوهمون تساوي حركها على خطالاستوام) (٧) من المتن ، بزع البعض أن العظام تدخل في الخار الصيني فهل لذلك صحة ومامي مواد النخار الصيني. الجواب كلُّا وموادةُ الغالبة كاولين (نوعمن الدلغان) ومعوق الصوان انظروجه ١٢٠ من المجلد الثاني (٨) من دمشق. كيف المخرج النارسين الجواب . يفصل المورفين والتركونين بوإسطة الامونياعن مذوّب الافهون في الماءثم يضاف الى الباقي هيدرات الكلساو البارينا و يغلي مرشحة لطرد الامونيا وبجن حتى يخر فنرسب بلورات النارسين ، و يكن إن تنقى هذه البلورات

(ع) من كدر سلوان ، ما في الدكتة في المقدة المنافعة الزواج ، المجواب ، لا يكن ان تكون كتابة كا يُرع وان تصدق فصدفها اثنا في فقط (٤) ومنها ، يزعم البعض ان الحيات السامة نؤكل بعد نزع نحو شبرين من ناحية الراس وكذا من ناحية الذنب فهل ذلك صحيح المجواب ، لا مانع من أكل لحيها لان الم سنة فها فقط ، وقد كان لم الحيات يستعمل دواه ولم يزل على قلة

(٥) ومنها ابن يتبت عود الزان والخيز ران وكيف هيئة نباتها ، الجولب الزان الاعتبادي هو خشب شجر اوري واميركي وكلاها من فصيلة الفاغوث اما الزين الحنبني والخيز ران فينبتان في الهند وكلاها كالنصب وقد يبلغان غلظ الانسان وارتفاع مئة قدم او آكثر (٦) من دير القر ، اى اصطلاح اقضل في

(٦) من ديراً القر . أي اصطلاح أقضل في المرشحة لطرد الامونيا و يحمى حتى يج تدوير الساعات ألعربي الذي يجعل غروب المورات النارسين . و يكن ان تنقى هذ الشمس الساعة ١٢ أو الافرنجي الذي يجعل ابتذويبها في الكول وتبلورها ثانيةً

#### اخبار وآكتشافات وإختراعات

قد سررنا باقى حضرة الناصل عزنان مصطنى افندي سياعي مدير اوقاف الحرمين الشر بفين بدمشق وباشاهدنا أمن المصنوعات المشقة التي بعلها يدم وقد اهدى معرض المدرسة الكلية سنة احجار من نوع العقبق المخطط برسوم طبيعية معدنية كانها صور صناعية فالحقق على كل ذلك مزيد الثناء

كتب لنا جناب وكيل المنتطف عزتلو بوحنا افندي مجائيل بناشهبندردولة ابران في الاسكندرونة يقول ان حضرة القس مارتن الاميركاني دعاء الى انطاكية لحضور تحص مدرستي الصيان والبنات اللتين فيها تحضر ورأى من نجاج الطلبة ما يوجب التناءالخلد لحضرة القس المذكور ولمعلى المدرستين

ان اهل بابان انجاربن الى اسى ذرى النيدن كان اصلهم برابرة وآكل لحوم البشرعند همادة الكبر باثية مكان الغاز جاء في الدالي نيوز من رسالة لمكانبو في نيو يورك ان اديصون المخترع الاميركي اضاء معلة بمصباحه الكهربائي نجاه ضوءه على غابة الاشراق والانقان وإن مصاحه مؤلف من مُعة وضوههُ ابيض ناصع باهر اجود من نور الكربون وقونة ضعنا فوة الغازية الاشراق قويها قوة حصانين ونصف وإن اديصون على انجمهور بنصف قيمة الغاز ولكنة ورسالته وردت من طابورو في بلاد أنيَّمو يزي لاينعل ذلك حتى بزيد انتانة وبرخص ننتة الآلة الكهربائية . وإنة اكتشف خليطاً من البلاتين والاريديوم يه بزيد عدد التناديل ه

اخبار سباج افريتية

في المئة لفوة حصان وإحد

يستفاد من اخبار المباح في افريقية ان المجوق اللجي الذيجاءها بنصد الاكتشاف تحل مشاق عظيمة ولم بلقَ نجاحًا . وإن انجو ق البرتغالي قطعها من الغرب الى الشرق بعد ما عن الوصول اليو اني في طريقوما يفوق الوصف من انجوع وإستخلص معة كل كتاباتو وعشرين خارنة السنة في الشهر القادم ان شاء الله

قالالاستاذمورسانةقدتحثق بادأة فاطمة جغرافية وتصاويركنيرة فوتغرافية ومجموعات شتىمينيور ولوجية وغبرها ويومية فيهاوصف اثنتين وسبعين شلالةفي زمييسي وكشف الخفاءعن بهر كوينكو وربماكان المراد يهذا النهر مجرى يهر كونكو الاعلى وفقد كثيرةن من رجا له ووردت رسالة من الاب دييز رئيس الجوق الفرتسوي السائح في اواسط افريقية على موسيو كرتمبرت ببين فبهامسرنة بسلامة جوقو ويغول انة لميلق اربعة عشر قند بلا وكل قنديل بنوَّة ١١٨ و ٢٠ الآن مكر وهاولم بتكلف نفقة زائدة وإن الانكليز لا بألون جهداعن الاستبلاء على إواسط افريقية ولا يبعد ان يضموها اليهم قان لم محطات ئے و يستد الكهربائية من آلفواحدة من آلات كرام اكربوي وادكد واجيمي، وفي اسبوا بوائلانة منهم نسبس وبنالاوتاجروقد بنوافيها اربعة مساكن قال الله لو اراد لكان فادرًا على توزيع مصاحم من حجر ولا يوجد من اليض احدٌ غيرم هناك.

ستسافر في عذا الشهر (حزيران .جوين) الباخرة المياة جَنت من ميناسان فرنسيمكو بالولايات الخدة لتلفق بالجوق الاميركي السائع الى القطب الثالي . وقد كان مستر بنت رئيس

اخبار سياح القطب الشالي

هذا انجوق يسوح فياوربا فيهذه الاثناء بيحث عن افضل الوسائط لعل البلونات وتطييرها فينواحي القطب لعلم يصلون الىما عجز الانكايز

وقعنحو ثلاثه ارباع النيراط مطرا فيالشهر والعطش والوحوش والمكات وإلماء وانحر الماضي وسنذكر منداركل ما وقع من المطرهك

#### كيمياء الهواء وإلماء

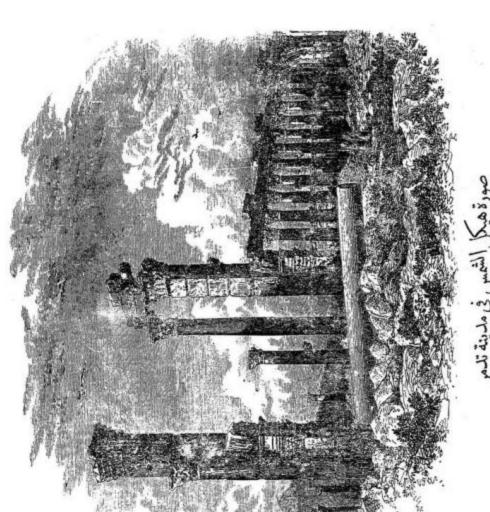
هذا الكناب ألفة العالم العامل الدكتور ادون لو يس استاذا لكيمياء والطبيعات وإنجبولوجيا سنة المدرسة الكلية وجعل ثمنة فرنكين فقط وهو عازم أن يلحقة بكتابين آخرين لاستيفاء الابحاث الكياوية . وفيه سنة وعشرون فصلاً موضحة بتسعة وخمسين شكلاً و يجث فيه عن آكثر المبادئ الطبيعية والكياوية التي يهم المجميع معرفتها كالاشتعال والتنفس وإسبابها ونتائجها وإلماء والهواء وتركيبها وفعلها في المحبول والنبات والمجاد ، وخواص الاكتبين والنيتروجين وإلحيدروجين والكربون ومركباتها ونحو ذلك من الابحاث المجزيلة الفائدة ، وعبارتة بسيطة وابحاثة طلية وشروحة وافية مجيث يستطيع المطالع أن يتحن بيدي آكثر ما ذكر فيه

#### حامات حلوان

بلدة حسنة الموقع جيدة الهواء جيلة البناء الى جنوبي الفاهرة وإلى شرقي حلوان مصر المشرفة على النيل تبعد عن القاهرة نحو سنة اميال وعن حلوان نحو ثلاثة كياو مترات واقعة على ارتفاع ٢٦ مترًا فوق سطح النيل في وسط سهل رملي قسيح ينبق الماه منة ابناحفرت على غور فليل كائن عند سفح جبال طره المتدة من المقطم . اختطها اسماعيل باشا خديوي مصر وذلك في سنة ١٨٧٢ للميلاد عند ما بني فيها الميًا مات المعدنية الكبرينية

وينابيع حلوان قديمة وقد ذكرت في نواريخ العرب، وقيل انه لما استوطن عبد العزيز بمن مروان حاكم مصر حلوان عندما هرب من النسطاط في طاعون سنة ٧٠ اللجرة وبني فيها الدور الحسان وغرس الكرم والنخل وزرع البسانين جرّ اليها الماء من هذه الينابيع، والظاهر انخصائص هذه المياء الطبية لم تكن مجهولة في القديم الآانة ليس لنا نص صريح على ان الناس استخدموها في ذلك العهد للنداوي ما خلا الآثار المكتشفة حديثًا التي ترجّج هذا الظن، وفي عهد مجد على باشا فاتح مصركان كان الغاهمة الفقراء بقصد ون هذه المياه ويستخمون هناك في حفرة بجنم الماه فيها من غشب ايضًا لمرعبًا س باشا وإلى مصر فأبدلت المحفرة بصندوق من خشب وبني عليها بيتان من خشب ايضًا لبأوي اليها المستخمون وبني الامر على ذلك الى ان تبوّل المخديوي اساعيل باشا من خشب ايضًا لبأوي اليها المستخمون وبني الامر على ذلك الى ان تبوّل المخديوي اساعيل باشا من خشب ايضًا المامة والمناه المامة والف لجانًا لدرس طبيعتها وخواصها الطبية ولاستكشاف بنابيعها ثم بنى الخيامات بادارة مؤسسها الدكتور ربل الشهير وإختط المدينة وجلب ماء الشرب اليها من النبل ووصلها اخيرًا بالفاهم بالطريق المديدية اعني انة اوجد فيها كل التسهيلات لاقبال الناس عليها فينيت الفنادق والدور وإنشئت المنتزهات ونقاطر المرض البها من كل الخياء النطرحي

اصبحت اليوم بلدة جميلة يقصدها الناس للاسمام وللناثره ولتبديل الهوام (الشفاء)



صورة هيكل الشمس في مدينة تدمر

**كهربة القطرالمصرى** لحسين بك سري



# المنقظية

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية لدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوان. للدكتور محدوني من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الاتوجيرو دو لاشرقا

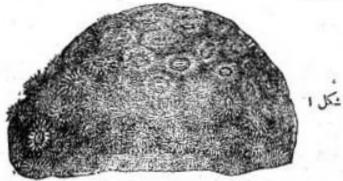


# المقنطف

المجزِّهُ الثاني من السنة الرابعة بوليو ا تموز (جولاي) سنة ١٨٧٩

# المرجان

كل علم من العلوم الطبيعية فيو من اتحقائق ما يقف عندة الانسان مدهشا أنجاذية عوامل التصديق والتكذيب فيقدم الى التسليم بو رجلاً و يؤخّر أخرى الى ان نفوى ادلّة ونكثر شواهئ فيضطر الى انجرم بصحود . من ذاك ان قماً كبيراً من جزائر المجر وصحور البر مرجان بناه حيوان صغير جدًا هو حيوان المرجان وهذا من انحقائق التي البتها المتأخّرون بعد عناه شديد



والمرجان انواع كثيرة نختلف شكلاً ولوناً وكله مادة كلسية بصوغها حيوان هلامي بسيط التركيب جدًا حتى عدّهُ القدماه مع مادة المرجان كانناً متوسطاً بين عالمي انجاد والنباث على ما رواهُ صاحب كتاب ازهار الافكار في جواهر الاحجار . ثم عدّهُ المتأخّرون متوسطاً بين النبات والحيوان وعليه نسمينة بالافرنجية زووفيت اي حيوان نباتي وجروا على ذلك حنى سنة ١٨٦٢ فثبت عندهم حينتذ انه حيوان قح ولو تفرّع تفرّع النبات . اذا نظرت الى مرجانة رأيت فيها ثقوبًا صغارًا ولا سيًّا اذا كانت بيضاء فكل ثقب مقر لحيوان صغير مستقل بنفسو ومرتبط مع ما حولة بربط القرابة ولة زوائد هدية كما ترى في الشكل الاول ينتزع بها الكلس من ماء الجر و يصوغهُ مرجانًا كما تصاغ العظام في جسم الانسان ثم نتفرٌ ع منه شعب كثيرة الى جهات مخنلفة فتنكون منة انواع مخنلفة شكلاً ولونًا تزري بالازهار جمالاً ورونقًا فنموت الاصول ونبغي الفروع ثم نتفرَّع هذا ايضًا ونموت ونحيا فروعها وهلمٌّ جرًّا . ولا يعيش هذا الحيوان في عصرنا الا حيث متوسط الحر لا يقص عن ٦٨ ف (وإما ما بُرَى منه في الاماكن الباردة فقديم العهد ولم مجيَّ فيها الاَّ حينماكانت احوالها مناسبة لحيانو) ولا بعيش ايضًا فوق وجه الماء ابدًا ا ولا تحنة بأكثر من مَّنَة قدم وماكان.نة فوق وجه الماء او تحت مئة قدم فيهِ فميتٌ شخصتُ بهِ الارض او خسفت وبما انهُ لا ينهو الأفي الرقارق الذي لا بزيد عمَّة عن مَّة قدم فلا بكون الاً بقرب الشواطىء فبمبط باكثر الجزائر احاطة الهالة بالقركما ترى في الشكل الثاني . فاذا كان منثلًا من دائرتو فقد ثلمنة الامواج أو لم نتم المندارتة لغور الماء . وقد تنخسف تلك الجزائر انخساقا بطيئاً لابزيد عن ارتفاع المرجان بنمؤو فنبقى الهالة موازية لسطح الماء وحبنما نغوص الجزيرة نمامًا ويطمو الماه عليها نبقي الهالة ايضًا محدقة بهاكما ترى في الشكل الثالث. وإوَّل مَن اقام الادلة الكافية على ذلك العلامة دارون الانكليزي

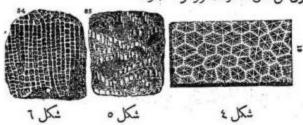


شكل٢

قلنا ان حيوان المرجان لا يعيش فوق وجه الماء فاذا بلغة وإنكشف الشمس ولم تخسف به لارض ماتت فروعة المكشوفة كما تموت اصولة فتنتئة الامواج وتلقي فتانة في نخار ببه فلا يمضي عليه امد طويل حتى بصبر صخرًا صلدًا ينفطى بنئات المرجان وقطع الاصداف والاسفنج والنبات المجري وتحل البو الرياح والامواج بزور النبات مًا جاوره من الفارّات او المجزائر المحمورة فينمو بعضها عليه و بدوم الحال كذلك الى ان بصهر ارضاً صانحة السكن كما ترى في المفكل الثالث الذي هو صورة هالة من المرجان غاصت جزيرتها وصار مكانها بركة ماء لمح وصار سطح الهالة ارضًا نما فيها المخل وغيرهُ من النبات . وقد بيّن الاستاذ اغاسر ان شاطى. فلوريدا الجنوبي مؤلّف من المرجان وقد القت عليهِ الامواج طينًا ورملاً الى علو اثنتي عشرة قدمًا فوق سطح المجر فصار ارضًا ونما عليها النبات



ونمو جزائر المرجان بعلي لا جدًّا وقد قدَّ رهُ كثير ون من المحفقين بثُمن قيراط في السنة ومن هذه المجزائر ما سهك صخورها المرجانية الفا قدم فائ كانت قد نمت على المعدَّل المذكور فعمرها مرجانية ، وجزائر المرجان كثيرة جدًّا فني الاوقيانوس الباسبنيكي . ٢٩٠ جزيرة او هالة مرجان كثيرة جدًّا ومنها المرجانية الكثيرة المحيطة بغيرها من المجزائر وفي الهندي جزائر مرجان كثيرة جدًّا ومنها اعظم جزائر المرجان في العالم . وفي شالي استراليا شط مرجان طولة أكثر من الف ميل وعرضة من عشرة اميال الى ثمانين ميلاً وعمقة في بمض الاماكن أكثر من المد من المحضور المرجانية ما يزيد على كل جبال العالم هذا فضلاً عن ان كثيرًا من صخور البر الكلسية كوَّنة حيوان المرجان ايضًا في سالف الزمان كا يظهر من الشكل الرابع والمخامس والسادس التي هي صور انواع من احافير المرجان . فإ اصدق قول مَن قال صغار الامور نواد كبارها



# حاسَّة الذوق

المحول الظاهرة خمس وهي السمع والبصر واللمس والشم والذوق وعلى هذا الاخير مدار كلامنا الآن. فالذوق ومجلسة اللسار واكملق اكاسة التي بها نيّز طعوم الاجسام وهو يتم

(١) راجع نبذة اللسان وجه ٢١٧ من السنة النا لئة

بثلاثة شروط الاوَّل وجود عصب يئاًتر بالعالم والثاني وجود جسم ِ ذي طم والثالث ذوبان هذا الجسم في مفرزات عضو الذوق

اما اعصاب الذوق فاتنان احدها فرع من العصب الخامس من اعصاب الدماغ والثاني فرع من العصب اللساني الباءومي وإلاوَّل بنوزّع على مقدم اللمان وجانبيهِ والثاني على قاعدتِهِ وجانبيه ابضًا وكيفية توزعها انهما بتفرعان فروعًا على غاية الدَّقَة تستبطن زوائد على اللسان تعرّف بالحليات وقد وصنناها بالتفصيل في النبذة المشار البها آننًا ، وهذان العصبان يتنازان عن بقية اعصاب الحواس بانها ينضبان وظيفتين معًا وظيفة الذوق ووظيفة اللمس (واسمّى اللمن في اصطلاح النيسبولوجيين انحس العام تمييزًا عن انحس انخاص وهو انحس بباني الحواس) بخلاف بافي الحواس فان اعصابها لا نفضي الا الوظيفة الخاصة بها فعصب البصر انما يفضى وظيفة البصر وعصب السمع وظيفة السمع وإما عصبا الذوق فيصلعان للذوق والعس العام حتى انه قد يلتيس الواحد بالآخر بحيث بعسر التمييز بينهاكما بجدث في الاجسام الحرُّ بنة الطعم. ولذلك ذهب جماعة الى ان الذوق واللس سَّان في اصلها وأنما يختلفان في الكيفية بكون الذوق لمماً احدُّ وإشدُّ من اللس المعتاد. ويستشهدون على صدق مذهبهم بشواهد نفريبيَّة عدينة منها ان حلبات الذوق مثل حلبات اللمس في بناتها . وإن الذائنة لا تشعر بطعوم الاجسام ان لم تُضغَّط الاجسام اولاً وتحرُّك بين اللمان وإكمالك حتى نس الاجزاء انحالـة كلهاكما يقتضي في اللمس. وإن المذوقات لا بشعر بها ما لم تذوَّب اولاً ونكن درجة حرارتها لا فوق حرارة الجمد ولا تحنه كثيرًا وذلك بوافق كون الدوق ضربًا من اللس. وإنه كما أن الدغدغة وانجس بالانامل يقنضي أن يحسبا ضريين ممتازين من اللمس وليس لها اعصاب مختلفة في الظاهر عن اعصاب اللس فلا مانم ان يكون الذوق ضربًا من اللس كذلك وإما الشرط الثاني من شروط الذوق وهو وجودجهم ذي طعم يؤثر في عصبي الذرق فهوهم بأن الطعم شيء مستقرٌّ في ذات الجسم وإلحال انهُ شعور بحصل عند العقل بملامسة المذوق لعصبي الذوق وليس له وجود ذاتي في الاجسام. فكما ان الألم الذي يشعر بو العقل اذا وخر انجسد بشوكة لا يكون في الشوكة والصوت الذي يسمعة العفل اذا قرع حجر على حجر لا يكون في اتحجر بل مجصلان من شعور العقل عند تأثر الاعصاب هكذا الطعم لا يكون في الاجسام وأنما هو شعور بحصل عند العقل . وقد قسم الفلاسنة الطعوم الى بسائط ومركبات فالبسائط عند العرب تسعة العلاوة والمرارة والحموضة والماوحة والعفوصة والقبض والدسومة والحرافة والتفاهة . والمركبات ما تركّب من البسائط كالمزازة من الحلاوة والمحموضة وفي كثيرة . هذا وقد بحصل الذوق مَّا لاطعم لهُ اذا كان بَوْنَر في عصبي الذولق تأثيرًا بجدث عند العقل طعمًا كما اذا أُجري على اللسان مجرى كهربائي فيشعر لهُ بطعم خاص ·وكما اذا أُجري على اللسان مجرى صغير من الهواء فيشعر بطعم باردٍ ملحر كطعم ملح البارود

ولهما الشرط الثالث وهو ذوبات المذوق في الرطوبة اللمابية فلانة اذا لم يقبل المذوق الله وبنا المذوق الله وبنا المدويان فيها لم يشعر له بطعم ولفا بشعر بو باللمس. وإذا جنّت الرطوبة اللعابية كما بحدث في الزكام بطل الذوق ولوكان المذوق ذائباً. وإذا فسدت لمرض تغيّر طعم المذوق فربّ مربض بجد الحاومرًا والمحافض مرًّا. قال الشاعر

ومن بكُ ذَا فَهُ مَرٍّ مريضٍ بجد مَرًا بهِ الماء الزلالا

ولذلك بعند الاطباء على الذوق في نشخيص بعض الامراض

هذا ما يتعلق بشروط الذوق وأعلم انة اذا تمت هذه الشروط فالعقل يشعر بطعوم المذوقات قطعًا ولاّ كان فيواو في اعضاء الذوق خال . اما كيفية الشعور بالطعم فغامضة كالشعور ببفية المحسوسات ولمظنون انة حينا ينحل انجسم المذوق بالرطوبة اللعابية وتنفذ جواهرُهُ المحليات الى الاعصاب تؤثّر فيها فنهرُّ الالياف التي تتألف الاعصاب منها فينتفل هذا الاهتزاز على الاعصاب كا نتنقل الكهربائية على سلك التلغراف حتى يصل الى مجلس الشعور في الدماغ . وهنا قارعة الطرق التي ينفي اليها انفاق الفلاسفة و يبتدئ منها اختلاف مذاهبم . واكبر هذه المذاهب ثلثة اولها ولشهرها ان في الدماغ جوهرًا بسبطًا مجرِّدًا عن المادة هو العقل فاذا اهتز الدماغ من تأثير المذوق تأثر العقل باهتزاز و بطريقة غير معارمة فشعر بطعم المذوق . وثانيها ان نفس الامتزاز الذي بهتزه مجلس الشعور من الدماغ بحصل منة الشعور بالطعم فاهل هذا المذهب بحسبون الدماغ نفسة العقل و يسندون اليو الشعور والادراك حقيفة وعندهم ان فرض المجوهر المجرّد الدماغ عن سبب آخر مستقل عنها فعلاقة الطعم باهتزاز الاعصاب والدماغ عنده معيّة لاعلية . ودليل كلّ من هذه المذاهب الثانة الاحتمال ولا يقام على صحنه ولا على الدماغ فعاده ورهان قاطع معيّة لاعلية . ودليل كلّ من هذه المذاهب الثانة الاحتمال ولا يقام على صحنه ولا على فعاد وبرهان قاطع

قاناً آنناً ان انواع الطعوم عديدة وسبب هذا التعدُّد لا يزال محهولاً فان كان الطعم يشعر بو العقل من اهتزاز العصب والدماغ كما نقدم فالنياس على السمع والبصر يفتضي ان يكون تعدُّد الطعوم مسباً عن نفاوت التموُّج في النور مُكلاً الطعوم مسباً عن نفاوت التموُّج في النور مُكلاً القصرت الامواج فاسرع الاهتزاز قرب لون النور الى البنفسي وكلما طالت الامواج فابطاً الاخراز

قرب لونة الى الاحمر . وتعدَّد الاصوات نانج عن نناوت اهتزاز الهواء في السرعة والبطء فكالما اسرع الاهتزاز ارتفع الصوت وعالا وكاما ابطأ انخفض وغلظ . ولا يبعد ان يكون تعدَّد الطعوم ايضاً راجعاً الى نفاوت الاهتزاز في عصبي الذوق والدماغ . وقد ظهر من تجارب العلامة هورن ان بعض المذوقات لا يتغير طعمة على كل جزء من سطح اللسات وبعضها يتغير طعمة بحسب الحليات التي يسمها فاذا ثبت ذلك ظهر ان المحليات لا نتائر كلما نائرًا وإحدًا بمذوق واحد بل بعضها بذوق والبعض بآخر الله بعضها بنائرًا وإحدًا بمذوق والد من الله بعضها بنائرًا بمنا المنافرة من المنافرة الم

بل بعضها بدوق له طعما وإحدا وإبعص طعما الحرفيدون بعضها خاصا بدوق وابعض بالحر وللتم علاقة شدية بالدوق فان من يسد مغريه بقل دوقة جدًا حتى انه يشرب اكره الادوية طعما ولا يتأثر بها الا قليلا ، ويشهد بلزوم الشم للذوق ما يجن الذاتق من الللّة في الماكل الطيبة الرائحة وقلة الاستلذاذ بالمذوقات في من فقد حاسة الشم ، وكثيرًا ما يبغى الطعم بعد زوال المذوق حتى انه قد يغير طعم مذوق آخر بعد أنه نين الطعوم مثل المين الالوان طعم المخر وإما من ياكل جبنا ويشرب خمرًا فيصلح طعها ، فيين الطعوم مثل ما بيت الالوان والاصوات من الملاسمة والتدافع فكما أن بعض الالوان اذا قرن بلون آخر حسنة أو قبعة أو بعض الطعوم بمض الاصوات اذا قرن بصوت آخر النذ به السمع للملاسمة أو مجهة للندافع هكذا بعض الطعوم يزيد المعض الآخر لذة وطيبة أو كراهة وخبتًا ، ولماكان الدهان لا يُحسَب بارعًا في ينبيز الاصوات الملائمة ولمتدافعة وقرنها بعضها ببعض فالطاهي الذي لا يحسن التوفيق بين الولن الطعام انا هو أجبر لا عالم في صناعنو أن الطن الطعام انا هو أجبر لا عالم في صناعنو

ومن المحكمة أن الذوق في الحيوانات الذائفة مودع في بداءة الفناة الهضمية التي يدخل منها الطعام الى البدن والظاهر أن الغرض من ذلك أرشاد الحيوان الى الطعام وإفراز السوائل اللازمة للهضم وتلذيذ الآكل ولذلك جعلت لذة الطعم في الاجسام النافعة المفذية وعدم اللذّة في المضر ولن كان لذلك شذوذ مشهورة . أما الانسان فيمترشد الى الطعام باللسان وإما باقي الحيوانات فاكثرها بالانف

## التفضيض

التفضيض تمويه المعادن بالنضة وطرقة كثيرة ولكنها تعود الى خمس وفي التفضيض الورقي والناري والبارد ولمائي والكرربائي التفضيض الورقي \* هو الصاق ورق الفضة بالنحاس وذلك بان يُنظّف رق النحاس الاحمر جيدًا ويُح بذوب نيئرات الفضة ثم توضع عليه ورقة الفضة ويحميان معًا الى درجة المحرة وبحمان بين المطوانيين فيلتصفان النصاقًا منبئًا وعلى هذا الاسلوب كانت تفضض الملاك المنحاس وتحمس. وقد بُدِل التفضيض الورقى بالكربائي الآني ذكرة

التغضيض الناري \* يتم بان تفرك الادوات المدنية بملغ الفضة او بمزيج مركب من جزم من راسب الفضة المعدنية الا فني ولربعة اجزاء من ملح النشادر ولربعة اجزاء من ملح الطعام ونصف جزء من السلياني ثم تحى في فرن صغير بجيث لا يستنشق الصناع بخارها . وتفضف الازرار بدهنها بطلاء مُوَّلَف من ٤٨ جزءا من ملح الطعام و٨٤ من كبريتات التوتيا وجزء وإحد من كلوريد الزئبق وجزء بن من كلوريد الفضة

التفضيض البارد \* تنظف الادوات المدنية جيدًا ونفرك بطلاه موَّلف من جزان من كلوريد النفة وجزان من مح الطعام وجزه ونصف من الطباشير واربعة اجزاه من كربونات البوتاس بغلينة ناعمة ، او يُرَج جزاه من نيترات النفة وثلاثة اجزاه من سبانيد البوتاسيوم في هاون مع ما يكني لجبلها من الماء حتى تصبر كالطبن ثم يفرك بها سطح المعدن بخرقة صوف ، او يمزج مت كبرينيت الصودا و ١٥ جزا من ملح من املاح النفة و يدهن بها سطح المعدن . ولا بد من تغيم الحديد قبل تفضيفه

التفضيض الما في \* هذا يتم بتغطيس المعدن المراد تفضيضة في مغطس غال مركب من جزء من زبنة الطرطير وجزء من ملح الطعام وربع جزء من كلوريد الفضة . او في مغطس بارد مركب من مذوب هيبوكبريتيت الصودا ومذوّب نيترات الفضة

التفضيض الكهربائي \* يتم بتنظيف الاداة المراد تنضيضها كانقدم في باب الندهيب وربطها بالتفصيض الكهربائي الديم بتم بتنظيف الاداة المراد تنضيضها كانقدم في باب الندهيب وربطها بالتطب السلبي من بطرية كهربائية وتغطيسها في مغطس من كلوريد الفضة المفسول بحقف عندار جرمه ما ويربط في القطب الايجابي رقاقة فضة او سلك بالانين ويغطس في المغطس ايضاً . واعلم انه اذا غطست قطمة نحاس في هذا المغطس وعليها النفة حالاً كان السيانيد زائداً على المقدار اللازم والتنضيض غير ثابت فيزاد كلوريد الفضة . وإذا اسودت رقاقة المغلقة بالقطب الايجابي فالسيانيد قليل والعمل بطيء فيجب زيادته وإذا صارت لاداة المعلقة بالقطب السلبي رمادية اللون وبقيت كذلك فالمغطس جيد والعمل معتدل . ثم عدما تفضص جيدًا نفسل بماء بارد ثم بحامض كبريتيك محنف وتمتح بفرشاة نحاسية وتصقل

وهاك صفة مفطس آخر . اذب نيترات الفضة النفي واضف الى مذوّبهِ ماء الكاس فيرسب آكسيد الفضة . اغسلة جيدًا ثم اذب جزءًا من سيانيد البوناسيوم في عشرة اجزاء من الماء المقطر او ماء المطر وإذب في هذا المذوّب نصف جزء من آكسيد الفضة المتقدم ذكرةُ

-KOI

ملحق في التفضيض بلا بطرية ومعرفة كمية الغضة

من كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنون لجناب جرجس افندي دانوس عون الصيدلاني بؤخذ انا لا زجاجي اوصيني او شخاري مدهون و يملّا ثلثة ارباعه من المغطس النضي المار ذكرهُ منم يوضع داخل المغطس انا لا خزفي ذو مسام و يملّا ثلثة ارباعه من محلول مركب من مئة جزء ماه وعشرة من سيانور الموتاسا او من عشرة من لمح الطعام ومئة ماه و يوضع داخل

المحلول اسطول نه أو قضيب غليظ من التوتيا ويوضع على فوهة الاناء الخارجي قضبان من نحاس نتصل بالتوتيا ويتصل بها دائرة من نحاس ملحومة بها وتعلّق بها القطع المراد تفضيضها بعد ان

تنظف جيدًا فتنم العليَّة اذذاك كما لواستعلنا البطارية ط وقد تُوك في إكد النفرة إلى ترجل العلم إلى الدول بالمعرف النافر منان

طريقة تُعرَف بهاكية الفضة الراسبة على القطع المراد البيسها \* في ان تاتي بمبران كيزان الصيدلاني (وهوما كان عوده وكناه من نحاس) وتنزع كنديو . ثم ناخذ القطع المراد تليسها وتعلق كل وإحدة منها بخيط نحاسي وتعلق الجميع بفضيب من نحاس ايضًا وتربط طرفي القضيب بسلمة نحاسية تعلقها مكان الكفة التي انتزعتها ثم تغطسها بالمغطس وتغطس فيه ايضًا رقانتين من الفضة معاندين بالفطب الايجابي وتصل عمود الميزان بالموصل السلمي . ثم تضع في الكفة الثانية عيارات توازن ثقل ما على مكان الكفة المنتزعة فاذا توازى الثقل فضع في نفس الكفة عبارًا يوازن لهل الفضة التي تربد تلبيسها على القطع وإثرك ذلك الحان تستقيم ابرة الميزان فيكون الراسب بالوزن المطاوب

واعلم اننا عوضاً عن تعليق رقاقتين من الفضة في القطب الايجابي نقدر أن تعلق رقاقة واحدة على هيئة قضيب ، غير انة أذا استعلمنا ذلك يجب أن تكون القطع المراد تلبيسها معلقة في دائرة من نحاس لا في قضيب فنغطس اسطوانة الفضة داخل الحلقة لتكون على بعد منساو من كل قطعة

ومن اللزوم انهُ عند انتصاف العلمية تُرفع القطع و بُر بط الخبط في غير الحل الذي كات مربوطًا فيولكي بلبس ذلك الحلكما لبس غيرهُ من القطعة . انتهى ببعض تصرُّف

# نبذة تاريخيَّة

### في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيلي افتدي شهيل

ان التعجب الذي بوبد ذكركل امر عظيم بمن احيانا كذيرة جانب المقيقة فان الاشخاص والمحوادث التاريخية بالم بها مع الزمان بواحظة النفل البعيد الفريف والتغيير بحيث يصير تمييزها عن الخرافة امرًا صعبًا والتصور والميل الى الغريب حيلا على نفل الوف من الحكايات الكاذبة التي لا يعوّل عليها فان بلاد اليونان القدية هي بلاد العجائب والغرائب وارض ما فوق الطبيعة فهي خصبة بالانبعار الخرافية وفي كل شيء تحب ان تدخل العنصر الميثولوجي ( نسبة الى الميثولوجيا وفي العلم الذي يعث عن الالحة ) فلتبت افلاطون بالالحي وابقراط بالشيخ الالحي ونسبت الميثولوجيا وفي العلم الذي يعث عن الالحة ما والميثولوجيا وفي العلم الذي بعث عن الالحة ما هو الى البشر. ولا يخفي ما في ذلك من الصعوبة للوقوف على المحتفية ولا سيا ان الحوادث قبل حرب ترواده مصدرها جميعها الرواية وما هو مسطور بعد على المعتبقة ولا سيا ان الحوادث قبل حرب ترواده مصدرها جميعها الرواية وما هو مسطور بعد فلك في اومير وس الشاعر اليوناني وإن يكن بشير الى امور تاريخية الآانة اقرب الى نصورات ذلك في اومير وس الشاعر اليوناني وإن يكن بشير الى امور تاريخية الآانة اقرب الى نصورات المعراء ما هوالى المعتبة او هو صحيح في ما خص المعتقدات والمنقولات ايامند وفي غيرساجة من الفرابة فلا بد في المجث عن تاريخ هذه الادوار المظلة من مراعاة جانب النقد والتعييض في المتولات والاعتاد على اكثرها احتالاً للصدق ولا سيا في ماكان منها قبل الفلاسةة الطبيعيين المقولات والاعتاد على المعتبات المستج

خلق الانسان جائماً عارياً لا يقدر ان بصبر على جوعه ولا ان يقبل ما يقاسه من عربه عرضة لعوامل الطبيعة بحيابها و بموت منها لكن خلق فيه ايضاً قوى عقلية و بديهية بمترشد بها لدفع مضارها عنه واشخلاب منافعها له . هن تدفعه الى الشعور بضر ورة الاحنياج الى امور اوّلية لا غنى له عنها ولوكان في الطنولية الاولى كاحنياجه الى التوت وإندفاعه الى الرضاع من ثدي امه عن غير نظر وكسب ، وتلك تحله على ان يتصرف بالاشياء كايتين له من الاختيار و بحترج منها لنفسه ما هو نافع و بجنب ما هو مضر ولوكان في اقصى درجات المنشونة كتصرفه بانواع الطعام واحتمائه عن برد الشناء وحر الصيف بالالتجاء الى الكهوف ولما خاير والاستظلال بغلل الاشجار واقامة اليبوت وإنفاذ الكساء الى غير ذلك ما نحصل به راحنة وسعادنة والمعادة بالانتيام فلا كنستش الآبا المحمة ، وقد جاء عن بعضهم ان الدهادة العظى هي عقل حكم في جمد سلم فلا

شك ان الطب احتى ماسى اليه الانسان لان مدارة الجمع عن محة الابدان ولا تبهه بهم الانسان اكتر من ناسولانة لا نبيه اقرب منها اليه وكل ما يسعى اليه انا يسبى اليه بالنه بة الى النه فناء طبيعاً اولاً وادبياً الحيراً فالطب كما قال سلموس عام ومنذ التديم وهو المراد في قول بعض المؤرّخين الذبن كتبول ناريخ الطب قبل الطوفان ان الطب نشأ في الفردوس الارضي وإن نكن كتابتهم هذه داعية للاستفراب لنقد الادلة قبل ذلك . والمراد انه نشأ مع الانسان وليس انه وحي هبط على بعض رجال كانت الالحة تقصهم من بين البشر بعرفة اسرار الطبيعة والنهب بدون معاناة مشاق المراقبة والجت . على ان عينة لم تكن في اول الامر منتظة ولا قواعدة والامدارة واسعاً بل كان منفرقاً شناناً و بسيطاً جدًا منتصراً على بعض الفهارب . فكانت تعالج الامراض بدون معرفة خواصها وكان فكانت تعالج الامراض بدون معرفة خواصها وكان الطب في حالة العجبة التصوى غير ان الحاجة اليو دعت الى الفيرية وها الى مراقبة المحوادث ومقابلتها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً و بما انه نشأ مع الانسان لم يستطع الا أن بميرسيرة و يتندم ومقابلتها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً و بما انه نشأ مع الانسان لم يستطع الا أن بميرسيرة و يتندم بتدم و ولم يكن غير ذلك ممكلاً لانه ابن الفيرية وفي بنت الزمان

و بني الطب عامًا عارمة كل انسان متقالاً هكذا من جيل الى جيل حتى ازدادت موادة وانع مدارة فاعفل شيئاً فشيئاً من حيز النجرية المنشة حيث كان عامًا وانحصر في بعض النوم كان عامًا وانحصر في بعض النوم كانة صنة خاصة بهم أو إرث لا يحق لسوام التصرف بو فمزجوة وادعوا لانفهم حتى الامتياز بو فعد قهم الناس وانزلول كثيرين منهم منزلة ابطال وانصاف آفة وهذا هو السهب في كثرة عدد الاطباء الآلمة في الدور الميلولوجي الذي هو اظلم ادوار الناريخ عمومًا لهم جاه الكهة زعاد الآلمة فاقاموا المعابد ودعوا الناس الى الايمان وكانوا بأمر ونهم بالاذعان لمشيئة الآلمة ولم يكن عدم نجاحم يضر بصنهم أو مصلمتهم بدعوى أن اسكولاييوس لكونواحيا مينًا سُوط عليه ومات مصعوفًا فلم يكونوا م ليعرضوا النسهم كالمهم لنضب المشتري الى الآلمة

ولمفرر ان الطب لما وقع في أيدي الكهنة بني مدفوناً في بطون المعابد والمراكل اجيا لا هدينة وللرج انه لم يتقدّم بينهم كثيرا لاستناده الى ما هو اتوى عنده من الصناعة والعلم فكان الشفاه الذي يتم على ايديهم يحتلونه بكل غريب لاستغزاز استغراب الناس والمحصول على التنائم الزائد وحسبنا برهانا التعليقات التي على حيطات الهاكل فيا في الا رسم لاحتفالات غريبة لم يستطع العلم أن استخرج منها امراً معقولاً ولا معنى لها سوى أكتماب ثقة المجهور ولذلك لم يكونوا يكتبون الاحوادث نجاحم وإما المرضى الذين لم يكونوا برجونهم فكانوا يطرحونهم يتساق خارج المعد زاعين ان موت انسان ضين الحيكل لا بحسن في عبني الاله ، وعلى ذلك بتساق خارج المعد زاعين ان موت انسان ضين الحيكل لا بحسن في عبني الاله ، وعلى ذلك يكن اكبزم بدون خوف الخيبة أن الدور الأوّل الذي نشأت فيوالمبادئ الاولية للطبكان انفط وأفيد من هذا الدور المفدس ، فيهاكل ابوّلص واسكولابيوس التي كانت مبنيّة على الماكن مرتفعة وبجوار بعض الينابيع هي التي كانت نفيد لجودة هوائها ومائها في شفاء بعض الامراض وليس وساطنهم فانهم وقّفوا على نوع ما حركة الطب اجبالاً عديدة

اما المدارس الصادقة التعاليم غير المشوبة بالخرافات فلم تنشأ في وسطاهات المعابد بل نشأت خارجًا عنها فن بلاد اليونان الكبرى خرج اطباه عالمون شهيرون نشروا الطب في اقطار المكونة ومارسوم بكل اعتبار وإشهرم ديوسيدوس الكرثوني معاصر فيثاغوروس فند الشهر صينة اولاً في آجينا حيث اكتسب ثنةً لا مزيد عليها وجمع ما لا وإفراً وذاع صينة في الآفاق فدُعي الى ائبنا ثم الى ساموس حيث ازدادت شهرتة بشفائه بوليقراط الظالم من مرض شديد ثم أُخذا سيرحرب في بلاد العج وكان المالك داريوس مصابًا بصرع وإمرأته الملكة اطوسًا مصابة بقرح عضال في الثدي وقد اعبا بهما الاطباه المصريون فعانجها وشفاها فاجزلا أكرامة وخايا سبيلة . وعلى قول هيرودونوس الذي نقل الينا ناريخ هذا الطبيب كان له مدرسة طبية والإطباء الكرنونيون كانبل مميزين على غيرهم وذلك دليل فاطع على ان المدارس الطبية وجدت خارجًا عن المعابد فان الاسكولايين لم بكن احدمتهم في بلاد اليونان الكبرى ولم يكونوا يخرجون من هياكلهم وفي النادركانول يسافرون مع العساكر في انحربكما يظهر من اوميروس ولمارارس التي كانت منتمية الى بعض الهياكل لم نكن تحت ادارتها وإنما تحت حايتها . وربما كان حقد كمنة اسكولابيوس على الاطباء القانونيين سبب النهنة الشنيعة التي أُلقيت على عانق ابقراط وفي انه احرق هيكل كنيدوس وغيره بقول هبكل كوس بعد ان جعركل التعليقات التي على حيطان الميكل قاصدين بذلك اعادة الفضل للهباكل للرجوع اليها. وكيف كان فالأمْر مقرّر ان كهنة ابولُص وإسكولاييوس لم يضيفوا شيئًا الى الطب بل كانوا يتنكرون جدًّا من نشرو هكذا ابتدأوا وهكذا داموا وفي زمن جا لينوس كما في زمن ابفراط لم تكن مصلحتهم سوى ندر الايان وهذا الدور الميثولوجي الطب امتدحتي ما بعد حرب ترواده (ستأتي البقية)

كلوريد الكلس ضد الحشرات \* قبل في جربة الزراعة ان الجردان والعشران والحشرات المختلفة نتجنب الارض المذرور عليها كلوريد الكلس وإنه اذا دهنت سوق النبات بمذوبه المحتلف من المشرات وكذلك اذا لفّت سوق الاشجار المنمرة بخرق مبتلة بو ممزوجًا بشم المختزير لم تعد المحشرات تدنومنها وبارحها ماكان عليها منها

# فيسبولوجية الموت

لجناب الذكتور امين افتدي اي خاطر قيد في ماهية اتحياة والموت

انحياة والموت موضوعان اشفلا افكار العلماء من طويلة وكثيرًا ما اهنم الفلاسفة بالوقوف على اسرارها فلم يصلوا عب المحمى المدقق المستطيل الآاني معرفة بعض نواميسها ، والجحث فيها من اشهى ما يروم الاندان الوقوف عليه وإفضل ما يرتاح انخاطر اليو لانها يتنابان كل دي حيرة فيلرق بالمقتطف ان يتكلم مرة عن الموت بعد ان تكلم عن انحياة مرارًا

أن الآراه القدية في هذا الموضوع كنيرة جدًّا لأحاجة الالذكر ما قارب منها الآراه المعاضرة وإفضاها رأي المعلم ليبس وهو أن النولد ظهور حيوان ، وجود وإزد باد حجبو والموت الحنفائي ونقصان حجبو وإن مجموع القوات الحبوية المحتن جوهريًّا في خلتها لا ينفير في المولد ولموت الا تبايان في نظام المبادى الحبوية وما ها ألا نحويل في الحيثة من الاصغرائي الاكبر وبالمكس ، ومعنى هذا القول انه في كل مكان جرائيم حيّة ازلية غير قابلة النساد لا يختفي منها اكثر ما يظهر بل ان ما يختفي وما يظهر ان المحلوبة التي قوتها او حيانها الاولى من ها المجرائيم وعناصر ها الآلات الحل الانتفى والموات المحلوبة التي قوتها او حيانها الاولى من والماوت هو دئارها تدريجا يعني انه في النولد نعد م والدراي آخر وهو أن النولد هو نو المجاة تدريجا والموت نتأخر شيئاً فشيئاً وفي الموت نتأخر شيئاً فشيئاً والموت ليس عرضاً نجائيًّا او حادثًا بفتيًا بل سلسلة اعال بطيئة تفعل بانجسم الحي منه طويلة قبل حدوثولان الانحلال بيند في اولاً في الاجزاء الصفيرة جدًّا ثم ينقدم الى أكبر منها الى ان تفسد المبوائل والانجة وتعطل عضوية الاعضاء و ينتزع نظام النبيل وشقطع اعال الحماة

وفده المبادق بإشالها بقبت منبولة الى ان ابان التشريح فسادها وكشف لنا غوامض وإسرارًا لم يكن بعرفها القدماه فصار الاستناد فيها الى اصول ومبادئ راهنة لان المشرحين كانوا يقتصر ون على البحث في الرم والفيسيولوجيين على البحث في ظواهر الحماة وإما الآن فصارت الرم موضوع بحث الغريفين لانهم صاروا بحرون فيها الامخانات التي بجرونها في انجم الحي و ينتشون فيها عن رموز الحياة وإسرارها - ومن الواخر الجيل الثامن عشر الى الآن قد اظهر التشريح للعلم امورًا ليست بقليلة الاهمية والاعتبار وإوّل من حكى بهذا الموضوع يأكثر وضوح هو المعلم بشات قال

ان الحياة ليست معرضة للعطر الشديد الا بالمراف ثلاثة اعضاه جوهرية وهي الدماغ والقلب والرتة ومجموعها بكون الآلة الحبوبة ، وقد تحص هذا المالم بالتدقيق كيف ان موت

احدهذه الاعضاء يعقبة توقف كل الوظائف ومنة الى الآن اخذت كل الرموز الغامضة با لانكشاف ومن جملتها علامات الموت الحقيقة الني لم تكن معروفة ونواميس اكبياة المستنزة في الرمة التي لم يقدروا ان يتحنوها او يعرفوا عنها شيئًا الى ذلك الحين

حنينة الموت وإنواعة

يناً أنف مجموع الحياة الحيوانية من ظواهر كثيرة تنقسم الى نوعين وها ظواهر الدورة والتغذية والظواهر التي تربط الحيوان بما يحيط به . ولحياة الحيوان خاصَّة بناز بها عن حياة النبات بان للنبات حياة آلية فقط وللجهولن حياة آلية وحيوانية مرتبطنين ارتباطًا نامًا . وفي الموت لا تخنئي الانتان معا بل الحيوانية اولاً ثم الآلية . ولادراك حقيقة ذلك ينبغي ان مُعن النظر في الموت على ثلثة اوجه وهي اولا الموت الحادث عقيب الشيخوخة ثانياً الموت الحادث عقيب المرض ثالثاً الموت الفجائي اولا موت الشيخوخة . من يوت عنيب شيخوخة طويلة انما يوت موتاً منصلاً اي كل مشاعرة نكل على النعاقب فيظلم نظارهُ ويضطرب ويعجز عن روَّية الاشباح المحيطة بو ويضعف سمعة و بكلٌّ لمنة ويغقد شهة ألا الذوق وحدة فيبقي انشطمن غيرو. وعندما تكل المشاعر يبدي الدماغ بالموت شيئًا فشيئًا فيخف الإدراك وتنقد الذاكرة وتضعف الارادة ثم نفل الحركة لنيبس الجهاز العضلي ويخفض الصوت وينصر وتغفد الوظائف الحيوية اكخارجية قوتها وتأخذ الروابط التي تربط الشيخ بالوجود تنقطع شيئًا فشيئًا. إما الحياة الداخلية الآلية فتبقى والتغذِّة لا تزال تعلى علما ولكن بضعف لان القوى تنارق الاعضاء الاكار اهمية فالمضم بضعف والمفرزات تجف والدورة الشعرية ننشؤش ودورة الاوعية الكبيرة نتوقف وإخبرًا نفف انقباضات القلب فيموت الشيخ. والقلب آخر عضو يموت فيع · هذه في سلسلة الموت غير المرضي في الشيوخ وهواشبه بموت النبات الذي لا يدرك أن عاش او أن مات لانة يتقل بالتدريج من الحياة الى الموت . وهذا الرفاد الحلو لا شيء فيه يكدر المشرف على ولان تصور تلك الساعة الرهيبة ليس مرحبًا ألا لكونو يضع حدًا فجائيًا بيننا وبين علاقاتنا العالمة وإما اذا كان الشعور بتلك العلافات قد فقد من منَّ طويلة فلا خوف من الموت والرقاد في النبر المعدّ من أوّل الوجود وقد نقرر أن الحيوان غير الناطق لا مخاف في ساعة الموت

ناباً الموت المرضي، الموت على الوجه الاوّل نادر المحدوث لان الغالب أن نتعطل وظائف المجسم تدريجاً او نجاّة فان نعطلت تدريجاً فذلك هو الموت المرضي وفيه تخنفي الحياة الحيوانية اولاً ثم الآلية كا في موت الشيخوخة ، وهو على اشكال منها الموت عنيب ذات الرثة والسل لرجوع الدم الوريدي الى التلب بدون تطهير بسهب فساد النسيج الرثوي وعنيب الحمات الثنياة والمتصلة والامراض المعدية الوافئة الرغير الوافئة التي تسم الدم بسبب فساد التغذية فسادًا عاماً ومنها امراض اعضاء

الهضم المزمنة بسبب انحراف تلك الاعضاء لان العصارات الهاضمة تنحرف او تجفّ فتجوز الاطعمة الناة المضمية بدون ان يجنى منها فاثنة والعليل يموت بالحنيفة جوءًا . ومنها النزف لانه اذا فتح شريان كبير بسبب ما وجرى الدممنة بفزارة اصفرً المجلد ونقصت الحرارة ونقطّع النفس وأغشي على النظر وتسلط الدوار وتغيّرت السحنة وغطى الوجه والاطراف عرق بارد لزج وضعف النبض واخيرًا وفقت حركة النلب

ثالثًا الموت اللجائي. وهو يحدث لاسباب خارجية وعوارض غير اعتيادية وإنفعالات النفس الشدينة لانها قد توقف حركة القلب بغنة وتحدث اغاه مميتاً فمن الناس من يوت من الفرح الشديد ومنهم من يموت من الخوف ولذلك امثلة كثيرة . ومن اسبابو ايضاً السكنة الله بة وهي انسكاب دم الى جوف الدماغ وإذا لم يُمِّت بغنة احدثت على الاقل ظواهر ممينة وهي استغراق المصاب في نوم عبق لا يكن ا يقاظة منة و يسميوالطبيب غمًّا وهسرُ النفس وجودة العبتين وإعوجاج الفرمع نشقُ ثم توقف حركات الفلب وفقد الحواة . ومنها الامبولسموس وفي كلَّة معرَّبة حديثًا معناها خارة او جلطة دم تسد بغنة وعام دمويًا ذا اهمية. وله ايضاً اسباب اخرى مجهولة لم يكشفها لنا التشريج الى الآن و يسبق الموت. عادةً ظواهر كثيرة تسمّى نزمًا والنزع وهو الشعاعة الاخيرة التي يبعنها لهيب الحياة يبتدئ بضعف الوظائف الحيوية ثم نقف العينان عن الحركة ويتنع تاثرها بالنور ويقف الانف ويبرد وينتم الفرنصف انفناح كانة طالب اخذما نقص من المواء لتكميل تطهير الدم وتذبل الشنتان وتنعطفان على الاسنان وتصير حركات التنفس الاخيرة نتفيّة وتتولد في اجزاء الصدر العليا خراخر تُسمَع عن بعد ماحيانًا قراقر حنيقية ناتجة عن انسداد المسالك الشعبية بالمخاط الغزير ويبرد النفس وتخنض حرارة الجلد ونضعف اصوات القلب ومصادمته وإذا جس لايشعر بضربهِ الْأَعلى هيئة وخز خنيف. فهذه في حالة النازع في أكثر الاحوال التي فيها يعنب الموت مرضًا مزمنًا. ويندر أن يكون الترع ، وألما لأن المريض أذا استغرق في سبات الموت لم يدرك انحالة التي هو فيها ولا شعر بآلامه وإنفل شيئًا فشيئًا من الحياة الى الموت. وهكذا يقال في الامراض المزمنة التي تذهب بالانسان الى الموت ببطوه و بنوع خني على أن العقل بنتبه احيانًا عند ما تاني الساعة كا بحدث فيموت مشاهير الملماء الذين بوتون غالباحديثي المن ولبمض الامراض خاصة تناز بها عًما سواها كالسل الذي يخانل صاحبة من طويلة في الصحة ويخدعه بانتباه عقلوفي ساعة الموت الرهيبة فيخفى عنهُ اوجاع الحياة وإهوال الموت لان المه لمول يقوى رجاثُهُ ابام قرب اجلِهِ ويعتبر اشتداد المحيى التي تكاد تننيه عرضاً شافيًا وفي بوم تسلم الروح ياخذ ببدي مقاصمهُ و يهنم باجراء اعالهِ ويَعَابِلِ اصحابَهُ وإقارِبُهُ باللطفُ وإلبشائهُ ولكنهُ لا يلبث أن ينامَ بغنةٌ نوماً لا يفيق منهُ وما الموت الآساري رق شخصة يصول بلا كفت ويسعى بلارجل وبناء على وجود المحياة في كل من الاعضاء المية وحدوث الموت في كل منها جعل البعض مبدأ المحياة في نقطة من النخاع المستطيل الذي بربط الدماغ بالمحبل الشوكي لانها نقيج من اقل سبب ووخزها بابرة يكني لاحداث الموت النجائي كما انتحن ذلك مرارا في معامل النيسيولوجيا في الكلاب وغيرها ولذلك سموها عقنة المحياة غير ان تلك النقطة في مصدر الاعصاب المناهبة الى الرئين وها عضوان رئيسان للحياة فوخزها بوقف المركات التنفسية وبالنتجة بعبب موتاً وليس لعنك المحياة امتياز خصوصي والمحياة هناك ليست اقوى ولا اهم ها في في محل آخر لائة الناغرفت الاعصاب المنسلطة على وظيفة ما في المحيم المي كان قضاه تلك الوظيفة في خطر شديد من النطيل فلا يوجد اناعث حياة وليس للحياة المحيم المن الخنان تحني وظافئة بنشاط معادل لبنيته وكان منها مخزن لحياته في فنذي لذاته و يولد من الذوات المحية المكرسكوبية التي لا يُدرك صغرها كل منها مخزن لحياته في فنذي لذاته و يولد وبرهانة هو انة يكنّا ان ناخذ بعض الاجزاء من جسم ميت ونتقلها الى جسم حي بدون خسارة قونها النيسيولوجية ، وكثير من الاعضاء التي مانت بحسب الظاهر يكن تعيمها للعل جديدًا وإيقاظها من فتورها ماعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي انشاء الله فتورها ماعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي انشاء الله فتورها ماعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي انشاء الله فتورها ماعدادها الى اعال حيوية عظيمة الاعبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي انشاء الله فتوره

الباسور ودواۋهٔ

الباسور نوعان نوع ينزف دما عند البراز ونوع ينزف مخعات دم كل شهراو اكثر فالاول ضربت عنه صفحاً لعدم اختباري اياه اما الثاني فقد اصابني نحو سنتين ونصف وتعبت منه كثيرًا وقد خسرت عليه دراهم كثيرة وتعطلت به عن حرفتي ثم تبسّر لي مداولته بالدواء الآتي فشفيت تمامًا . اما الدواه فهو الم اجزاه من الصبراء و ٢ من العنص و ٢ من القرفة و ١ من القهوة المحوّنة ندوق كلها وتخلط جيدًا و بشرب منها كل يوم صباحًا قبل الأكل درهم ونصف مع قهوة مغلية مقدار نصف فنجان (كبير) ولا يجوز الأكل الابعد شربه بساعين على الاقل ويداوم على ذلك سنة ايام منوالية فاذا ظهرت البولسيرالى خارج الاست تُعالج بتركيب ٥ او ٦ علفات ثم عند كل ايراز بدهن باب الاست بقطران على ايام منوالية بعد تفسيلو بالماء البارد عقب الابراز وقد المختث هذا الدوا و اولاً بنفسي فغاب المرض عني احد عشر شهرًا ورجع فعدت الى العلاج وقد المنه ناسة وقد مضى اربع سنوات واما مستربع منة ثم وصفته ليم غنير من رجال ونساء منواكم وقد يشفى العليل من استعالو بوما او بومين فقط

من الناصرة في ايارسنة ١٨٧٩

بولس ناصر الحداد

# القسمالناريخي

لجناب جميل افندي نخلة مدور

# الكلام على سكان بابل الاولين

قد اشرنا فياسلف الىما وقع من الوهم والشطط في تاريخ البابليين والاشوريين وما كان من مبادىء امرهم وإن معظم ما دبّ في تاريخ م من قساد الروايات وتعارض الآنبآء انما نشأ من قبل كتَّاب الفرس وعنهم نقل اليونان ما نقلوهُ من الاخبار المدخولة وإلاقاصيص الموضوعة . وكانت بابل فيا لقدّم من تاريخها مجمعاً لامم من الناس وإجبال شتى قد تباينت اصلاً وعادات وكان الملك مخاطبهم بقولو ايها الشعوب والام والألمنة على ما هو وارد في سفر دانيال عم (ص٢) . وكان لكلِّ من اولئك الاجبال سيِّر وإحادبث يروونها فيا بينهم ويتنافلونها خلف عن سلف بعضها له أصل كالنواة من الشجرة وبعضها مخناً في رأسًا وشاعت هذه الحكايات ينهم حتى تأصَّلت في اذهانهم ومرور الابام بلقي عليها ظل الصدق ورونق الصحة حتى اعتقدوها من الامورالواقعة ودرِّنها مؤرِّخو الفرس في مصنَّفاتهم على ما قدمناهُ وإثبتوها فيا اثبتوهُ من وقائع تاريخهم فالتبس صحيحة بفاسدم وكثرت فيه الخرافات والاساطير وذهب فيه الخلل كل مذهب. ذلك مع شئة امعان اولئك الاقوام في الندم وكثرة ما لم من الدول وإلانقلابات والوقائع والاخبار المخانة والاحول المنشعبة ما افضى الى اضطراب في تاريخهم وارتباك لامزيد عليه والجأ اهل المجت الى معالجة الحرف المهاري ومزاولة قرآ متوحتى وُقِقُوا الى حادِ فوجدوا كثيرًا من تلك الحفائق مسطَّرًا على الآثار من انحجارة ولآجرّ وغيره وحبنئذ انجلي لم كثير من تلك الغوامض علي ما اسلننا ذكرهُ. ومع ذلك فان هذا النوز العظم والنتح انجلول لم يكن وافيًا بما كان يُموقّع ورآءهُ من النتائج الكبرة فانهم استوضحوا بواشياء وبني من دون ما استوضحوهُ مشاكل حَّمة ومعمات شتى لم بهند وا الى جلامها وكشفها ولا وجدوا ثمّ ما يسفر عن اوّليَّة اولنك الاقوام وإصل نشأتهم ما لا يزال مستوراً تحت ظل الابهام مكتوماً في صدور الايام

وقد نقدم أن يبروسوس الكلداني في عهد الاسكندركان قد دُوِّن تاريخًا للكلدان ابان فيو عن شؤونهم وتاريخ ملوكهم وما لهم من الوقائع والآثار اخذهُ عن الواح السجلات التي كانت في هيكل بعلوس وقد ذهب هذا السفر الثمين في جملة ما ذهبت به الابام فلم ببق له عين ولا اثر بيد انه يستفادما تناقلهٔ عنه المؤرخون انه ابتدأه من ذكر الخليقة وما طراً ورآه ذلك من الاخبار وإنه عدَّد عشرة من الملوك تداولوا زمام السلطنة من لدن الخلق الى الطوفان وكانت منة ملكم جميعًا • ٤٢٢٠ سنة . ولا يغرب ان يكون هولاء العشرة هم الآباء العشرة المذكورون غير مرة في الكناب من آدم الى نوح كان بيروسوس وجمَّاع الكلدان يمتبرونهم من ملوكم وسَّمُوهم باسائهم المدوِّنة في السجلات المذكورة وسيرد مزيد تفصيل لذلك في الكلام على عقائد البابليين

ثم أن عامة المحتقين من المحاب التاريخ على انه لا بسع خبر من أخبار الام الاولى الأبعد ان تقلت تلك الام مالك ونحيزت شعوبا وقبائل وما قبل ذلك من احوالم وشؤونهم فا لم يبق الى معرفتو سبيل . وإوّل ملكة ظهرت في العالم وذكرت في مصاحف التاريخ ملكة نمرود التي ورد الاياه اليها في الفصل العاشر من سفر الخليقة ولم تكن اذ ذاك الااربع مدن وهي بابل وارك واكد وكلنة وقد سلف الكلام على هذه المدن في محلو . ونمرود هذا هو ابن كوش بن حام بن نوح عم وكان رجلاً جباراً مواماً بالصيدكا يصنه في محلو ، ونمرود هذا هو ابن كوش بن حام بن نوح عم ملكاً عانياً على الله تعالى وإنه هو الذي بنى برج اللفات المعروف ببرج بابل والعرب نقول انه ملكا عانياً على الله تعالى وإنه هو الذي بنى برج اللفات المعروف ببرج بابل والعرب نقول انه التى ابرهم الخليل في اتون النار في خبر ليس هذا موضعة وهو عندهم مضرب مثل في الظالم يقولون اظالم من نمرود . وينسب الى نمرود اشياه كثيرة نضاف الى اسهو منها مدينة نمرود وبرج نمرود واخربة نمرود وقد مر ذكرها ومنها اصنامر هائلة ننابا الافرنج الى بلادهم تُعرَف باصنام نمرود الى غير ذلك

وفي روايات المتقدمين انه بعد وفاة نمر ود خلفه على الملكة ابن له بقال له او بخوس وكان اؤل من نصب صناً وعبده وسرّ عبادنه في رعيته وكانت وفاته في الحرر القرن السابع والعشرين قبل الميلاد ، وقام بعده ملك يسمّ خوماس فتأله في قومه وعبده و واستمرّت عبادته فيم بعد موتو ، ولما هلك تولى بعده بور او بونغ واسمه فيا ذكروا محرّف عن بعل بيور وهو احد آلمة الكلدان ، ثم عنه في الملك نيخويس وعنب نيخويس ابيوس ثم انبيال ثم خنز بروس وفي عهده دخلت العرب بابل اننهى باختصار ، وفي اخبار لا بُعتَد عليها في راجج الراي وفي الآثار ما يعارضها وينقضها ولذلك قد اجمع ارباب المجت على ان كل خبر رُوي عن بابل قبل اورخامس غير حريّ بالوثوق ولا بارز عن ظل الشبهة لانهم بعد استفراق ما اوصلم اليو المجت من كتابات الآثار وجدوا ان اقدم ما سُطّر عليها لم يقتط عهد اورخامس المذكور ، وغن نبدأ من كتابات الآثار وجدوا ان اقدم ما سُطّر عليها لم يقتط عهد اورخامس المذكور ، وغن نبدأ هنا بذكر تاريخو ثم ننطرًق الى ذكر من اشتهر بعده على التوالي وما بيون ذلك من المحوادث المنطرة والوقائع المشهورة فنقول

كان اورخامس من الملوك النمر ودبين من ولد نمر ود المندّم ذكره وإورخايس (او اورشايش)

لفظة كلدانية معناها نور إلشمس وقد ثبت بعد المجث والنظر في الآثار انه السابع من هذا الدولة وهو اوَّل من نقش اسمهُ على حجر ابتغاء الغير وبقاء الذكر على الابد . ويستفاد من بقايا مدينة اور انه مو الذي في سورها وشيَّد فيها الهرم العظيم الذي ذهب بعض الناس الى انه برج البلبلة على ما اسلفنا الكلام عليهِ . وفيا قرَّرهُ بعض الباحثين ان اورخامس هو اوَّل من اتخذ اور دارًا للملك وليس بثبت عند المحققين ولكن لاخلاف فيكونو هو اوّل من جعل لها شانًا ونخامة وساق اليها من الثروة وإلعارة ما فاقت بواشهر المدن بين ذلك العبد وحصَّنها بالسور على ما قدَّمناهُ وزَّيْهَا بِكَثِيرِ مِن المِانِي الصَّغمة وإلهياكل الانبقة وفي جملتها قصر اخنصَّهُ لسكناهُ لا تزال جدرانهُ ماثلة لهذا اليوم وعلى احدها صورة تشخصة ليس من ذلك العبد صورة ابدع منها صنعًا وهناك كتابات تشهد بانه هو باني النصر وفيها بيان كثير من شهير اعماله . ولاورخامس في غير اور ابنية أخرى تُعزَى اليومنها هيكل لمعبود النارفي لارسان وآخر مثلة في صغيرة وهيكلان في نيبور احدها لاله الافلاك والآخر لناووث ام الآلهة وفي اشهر ما وجدوه من الابنية موسومًا باسمو. وكل هذه المباني على ماكانت عليه من الضخامة والعظم لم يأتِ عليها الأقرون قلائل حتى رثَّت قواعدها وتمزّق قائمًا خلافًا لما كانت نتوم عليه في بادِئ الراي من الصلابة والقوة بالنياس الى ما يعهد من ابنية ذلك العصر ومصنوعاتو فان هيكل لارسان منها كان في عهد بورنبورياس احد اعقاب كدرلاعومر قد اندكت اركانة وتداعت جدرانة فجدّد هو بناءه على رسمو الأوّل وردَّ اليهِ قديم رونقوكما بستفاد من كتابة له عليه وبين بورنبور باس وإورخامس منة لا تزيد على سنة فرون

# مسائل وإجوبتها

النفراء فانظرواسبها لكثريها ببن هذه الاسباب اذا كانت تكثر حقيقة . اما علاجها فاذا اشند المها وكثر نزفها وجب استئصالها مقاعدصلية وكثرة الركوب وكل ما يعيق دورة | فيستأصلها جرَّاح ماهر. بإذا كانت مخنوقة الدم في الحوض والمستقيم كالفيض والعالم وملتهبة فتعالج بالملق ان لم ينافوضعف العليل الكبديَّة والفلية وكثرة المآكل والولع ونفسل على النواتر باء فاتراو مغلى الخشخاش بالاشربة الروحية فتكثر بين الاغنياء دون وحنن محلول الحامض التنبك او العنصيك

(1) من دمياط ، لماذا يكثر داء البول بر في بلاد مصر وما في اسبابة ودواقة

الجواب . من اسباب البواسير الجلوس على

وإذا نفرت تغمل باء فاترثم يوضع حولهانسل وجنها دهانها وهو مركب من الزئيق والفصد بر فبني اثر منه فكيف نزيله . الجواب. مبلول بملول قلوي اي مذوب كربونات أنصودا اوالبوتاسا ثم تلطخ بالحامض النيتريك اغسلوها بالحامض النيتريك (ماء الغضة) الصرف بواسطة قطعة خشب رقيقة ونفسل ولكن احترسوا على يدكم لانةكاو

(٧) ومنها . هل توجد آلة لصفل الواح الزجاج العادية حتى تصير صائحة لعل المرايا وهل نؤجَد في اور با او في اميركا وما هو السبيل لجلبها الى بلادنا . الجواب. توجد في

البلادين ولا فائدة من جلبها ما دام الزجاج يصنع عندهم وإما زجاج الشبابيك العادي فلا يصلح للمرايا

(A) من الولايات المفعنة الاميركانية. كيف نصنع لبنًا رائبًا في هذه البلاد وليس عندنا روبة . الجواب . سخنول الحليب حتى (٩) من بيروت . نرجوكم أن تفيدونا عن يفور وضعوا فيه قليلاً من الحليب الهمض أو قليلاً من خيرة العين وإدفئوهُ فيروب اي

(٩) من بغداد . قيل انسبب قلة وقوع

الجواب . لا والصحيح ان لذلك اسبابًا أخرى

(١٠) ومنها . لماذا مجدث المدولجزر في مجر البصرة ولا يحدثان في غيره من اليحور الجواب . المد والجزر بجدثان في كل الاوقيانوسات وبجر البصرة هو خليج العجم

بعد تلطيخها بالحلول القلوي وترد بلطافة الى داخل العاصرة ونجح كيها بالحديد المحمى الى درجة البياض . اما الخارجة فلا مانع من استئصالها اذا تضايق العليل. راجعوا ما قيل في هذا الجزء وجه ٤٧

(٢) من حامات . ما البرهان على ان الحرارة وجودية والبرودة عدمية الجواب المرجعان الحرارة حركة في دقائق

الاجمام والبرودة بطلان هذه انحركة او ضعفها وانحركة امر وجودي فالبرودة امرعدي دواء لمنع الدوار . الجواب ، قيل أن نيترات الاميل يقطع الدوار . راجعوا ما قيل عنة ا يصير لبنا اوشبيها باللبن وجه ١٢٦ من المنة الثانية

 (٤) ومنها كيف نصنع اللاوندا المعطرة. المطر في العراق ونواجيه هوكثرة النخل فيها الجواب . تصنع بزج جزءن من زيت فيبدد الغيم أصحيح ذلك اللاوندا ( انظروا وجه ٨٠٠ن السنة الثالثة) وجزه من روح الكهرباء وعشربن جزءًا من ماء كولون وإربعين من السبرتو المصحح

(٥) من انطاكية . هل بصطنع بارود

اخرس . الجواب . لا

(٦) ومنها . عندنا مرآة عنيقة محمنا عن الذي هو فرع من الاوقيانوس الهندي

# اخار واكتثافات واختراعات

كتب لنا الاخوان الدكتوران ابرهم وفضل الله يوسف عوض عربيلي من الولايات المخدة باميركاما ياتي

### علاج الدفثيريا (انخانوق)

لماكان هذا الداه العضال متسلطاعلى رقاب اولاد سورية لم نأ لُ جهدًا منذ مبارحننا البلاد المشهورون مجب الخير ونشركل آكتشاف يجِدُّ لتعميم الفائنة حتى عثرنا حديثًا على مقالة فيهِ للدكتورمكلين فاقتطفنا منها ما يأتي . قال الدكتور المذكور اني نجمت مرارًا قدرة لم على احتمال ذلك في معائجة الدفئيريا بوضع لصقة من القطران على العنق بدلاً من المخ بزر الكنان وإعطاء هذه الوصنة وفي كلومل قعمة ٢ مجعوق الابيكاك الابيكاك قعمة وإحدة . تخلط معًا وتعملي جرعة كل ٢ ساعات حتى تصير مبرزات الامعاء مخضرة اللون ( اذا لم تدفع الامعاء بعد الجرعة الرابعة تعطى ٤ دراهم من مسخلب زيت اكخروع ثم يداوم على اعطاء محلول مركز من كلورات البوناسا ملعنة كيين كل ٢ ساهات طول من المرض و يعطى المربض كل أبين اربعة ربالات و٠٠ ريالاً

صباح ١٠ قبحات من سلفات الكينا دفعةً وإحدة) وبعد ما مخضر لون المبرزات كا نقدّم تعطى كل ست ساعات ملعنة صغيرة في فنجان ماء من الوصنة الآنية . من كلِّ من هيدر وكلورات الامونيا وصبغة مريات الحديد ٧ درا هم ومن الحامض الميدر وكلوريك درهم ومن الماء اربع اواقي . فاذا لم يقع الغشاء هاتيك الديار وحلولنا في هذه الولاد عن الكاذب بعد مضي اليوم الثاني ينفخ بانبو به ان التغنيش عن افضل علاج يستعملة اطباء هذه بريشة بعض قحمات من الكومل على المحلات المريضة من البلعوم. ولا يخني ان الاحتراس في جرعة الافيون وإجب لتلا تزاد عن حدها بان يعطى الاطفال ما يعطاهُ البالغون ولا

اختراع جديد في التصوير

أخترع رجل جرماني الاصل مركبا كباويا بسمِّل صناعة النوتغرافيا جدًّا وقد نال اجازة مع الافيون ( ممحوق دوفر ) قعمة ٢ ممحوق المحصر عليه .وكينية العمل به انة بدهن قنا لوح كيرمن الزجاج بادهان الزيت ووجهة بهذا المركّب الكيماوي . ثم بوقّف اللوح ويصد اليو الانسان صدًا فترسم صورته ويتطابر الزيت . ثم توضع هذه الصورة في الماء وتنقل الى الشمس نحو نصف ساعة فتخرج الصورة كاملة . و يختلف ثمن الصورة باختلاف حجمها

### سياحة ستانلي

في الاخبار الواردة من زنجبار ان السائح ستانلي الذي ساح في اوإسط افريقية قبلاً يهمُّ في العود اليها ايضا والشائع انه سيباشر المياحة مَّة شخص يتعدون فيو على كراسيهم . فهال من نواحي الغرب ولكنة يكتم مقاصدة والمظنون

انهُ بِعوض خيرًا عمَّا تكبدهُ الجوق البلي الأوَّل

# تربية اهل الصين للسمك

الهين من أكثر الناس سكانًا وإهلها من يسكنة تمانية المخاص مع دولهم ومؤونتهم وإثانهم . | ارغب الناس في أكل الممك ومع ذلك فانهارها اماعمر النجرة فغير معروف. وقد قدر بعض لا تزال المحونة بوشحنًا حتى أن المبك لكثرتو علماء الغرنسيس عمرارزة من كبيرات ارزلبنان فيها بباع رخيصاً جدًّا فتأكل العائلة وتشبع منه باكار من ثلاثة آلاف سنة مستدلاً مجلقاتها ولا بعشرين بارة وسبب ذلك انهم يربُّون السهك يبعد ان يكون في سورية مجراكبر من الارزسنّا | تربيةً كما ينعل اليوم أكثر شعوب الارض المتدنين. اما طريقة تريبتهم للماك فمن الغرائب الجديرة بالذكرفانهماذاحان وقت بيض السمك اخذل بيض الدجاج وثنبوه نقوبا صغبرة وإمتصوا ما فيوثم ملاول القشور الغارغة من يض السمك ووضعوها نحت الدجاج ايامًا . ثم اخرجوا البيض من القشورالي ماء معن بحرارة الشمس فيفرخ سمكًا صغيرًا فيوزعونه على البرك والغدران والانهار وساثر مجنمعات الماء التي

### يريدون تربية السمك فيها السمادين في سيام

يستقدم اهل سيام السعادين لنقد الدراهم فيأغمونها اياها حالما يقبضونها فاذاكانت جيدة

### شجرة دهرية

قطعول في هذه الاثناء شجرة في جبل موسى بولاية كاليفورنياكان عمرها . ١٨٤ سنة كما علم من عدد حلفاتها وجوف جذعها يسع ثلث نعرفون بمثل ذلك في سورية او في بلاد الدولة أنه ذاهب في قيادة جوق لجيّ جديد فعسي العثمانية . انتهى

(المقتطف) . اخبرنا جناب خليل افندي من الخسائر والاضرار ابالروس وكيلنا فيمرسين ان في قرية المزادلية

التابعة لفايقامية مرسين جذع شجرة مخورا

وردعلينا في رسالة من بغداد ما نصُّه: قد بذلنا الجهد في الغص عَّاذكرهُ الخواجا يهودا كوهن وجه ٢٧٢ من السنة الثالثة نقلاً عن جرية عبرائية نطبع في جرمانيا من ان امرأة ولدت بتاً في بغداد ثم ولدت أخرى بعد باربعين بوماً فلم نجد لذلك الخبر عيناً ولا اثراً . اننهي منع نقر انجدرى

وجد الدكتور ورد ان الدهن بالعمل مرتين او ثلاثًا في اليوم بوإسطة فرشاةمن وبر الجال ينع الجدري من نقر الوجهومدج استعالة في تمزُّق الجلد المعروف بالقشب ملمتها لاسيادها وإذا كانت زائفة طرحتها على

راي جديد في خلق الكون

الراي الشائع الآن ان الطينة التي جبلت منها عوالم الكون كانت قديًا من شدة حموها غارًا الطف من الدخان ثم جعل هذا الغاز ببرد حتى تحوّل الى السيولة ثم الى الجمودة . وقدذهب موسيو لأكرانج خلاف هذا المذهب في مقالة بعث بها إلى الجمعية اللجية فغال . إن طينة العالم لم يكن فيها حرارة حنى جعلت قوة الجاذبية تنعل بين اجزائها نحينئذ اخذت اجراؤها نتفارب وحرارتها نتزايد . وعليه تكون الجوامد فد تكوّنت قبل السوائل والموائل قبل الغازات فلما زادت العرارة الى حدمعلوم ذاب سطح ارضنا وتصاعدعنة هوالا كثيف وبعد ما باغت اكرارة حدها ني الزيادة رجعت ثنناقص فجد سطح الارض (وبذلك تعلّل هيئة بالحاضرة وساثر ظواهرها الجبولوجية) وسال بعض ما في الهواء او جمد (شاميًّا) وهو اكبر مدافع الفولاذ في الارض ووقع على الارض فبني الهواه غلالة لطيفة قد

مخجديد

غلت الارض بها

في المواء سريعًا ولذلك بحفظ في قناني مسدودة. المائدة باشمُزاز. وحكمها قاطع يرض بوانجميع وقد شاع استعالة فيحفظ اللح وانجبن وإنحليب والزباغ فاذا أُضيف ١٥ قَعَة منهُ الى اقة حليب بني الحليب حلوًا اسبوعًا كاملًا وإذا فركت اقة لحم بنحو درهم ونصف منة امكن حنظها عدة سنبن بدون ان يعتريها النساد وقد فركول بهِ قطعة لحم في غرة سنة ١٨٧٧ وافتقدوها في غرة سنة ١٨٧٩ فاذا في على حالها . وقد استعادة لحفظ الساك والبيض والاثمار بتغطيسها في مذوبه ولحفظ الخمور بغسل ادنانها بو وإضافة ٨ قعات الى كل اقة منها فنجمول في كل ذلك ويكن اصطناع ملح بقارب هذافي التركيب وبائلة ف الخواص باذابة مقادبر متساوية من كلوريد البوتاسيوم ونيترات الصوديوم وإنحامض البوريك فيالماء وترشيح المذوب وتجنيفه

مدفعجديد

صنعت دولة الانكليز مدفعامن الغولاذ طولة ٢٢ قدماً و ٨ قراريط وثنلة ٢٨٨ قنطارًا

من المرصد السوري الفلكي والمتيورولوجي كل ما نزل من المطر مدا العام ٢٢ ١٧ اكنشف بعضهم محماً جديدًا ما نعا للنساد من القيراط. وسيعدث كسوف حلتي في 1 1 تموز هو بورات البوناسيوم والصوديوم وفعلة سريع ﴿ (جولاي ﴾ ويظهر جزئيًّا سيَّة سوريا اوله نحق جدًا ومنة دوامهِ طويلة ولا يضر بالطعم ولا الساعة ٦ و ٢٠ دقينة صباحًا وآخرهُ الساعة ٢٢ الراغة ولا بالصحة ويذوب في الماء ويترطب و ١٠ دفائق (انظر وجه ٢٤ ٢ من السنة الثالثة)

# منثور ات

لجناب مراد افندي البارودي ب . ع

### الاعتناد بالنيات

بلغ طول ورقة من نبات مغروس في جنينة مونيخ النباتية خمسة امتار وذلك نحوسبع اذرع.

### تغيرات الشرة

التلويح اي تغير البشرة بالريح وبنور الشمس وحرّها بُزَال بغسول مُؤلّف من البورق وللاء الاعنيادي او البورق وماء الورد . اما الكلف الطبيعي والنش ونحوها فلايكن ازالتها بفسول من الخارج ومن رام ذلك يلقى ما يلقاه من يقصد ازالةالسوادعن جلد الزنجي او الوشعن الابيض

اخفاء طعم زيت السمك ورائحته جرّب بعض الاطباء ذلك بان مزج مل ملعقة الطعام من زبت المك بمع بيضة وإضاف

الىذلك نقطا قليلةمن روح النعناع ونحو نصف كوبةمن ماءالسكر فزال الطع والرائحة المعهودة كلَّيا حتى صارت مناولته تسهَّل على اعظم من

يعيفون شربة بدون مزجه بشيء

دواء للبرغش تُزَال لسعات البرغش من الجلد بدهون يساعدونة فأصببوا باأصيب هو بهومات الخسة مولف من دره سائل من المامض الكربوليك بعد قليل ولم يتنعوا بشيءمًا استخدم لمداواتهم . واوقية ونصف (طبية) من زيت الزيتون وقيل والمظنون ان عاة ذلك غاز الحامض الكربونيك اذا دمن الوجه والبدات به ينفر البرغش منه فينفي النائج شرَّهُ

من غريب ما يُذكر إن فتاة اميركانية فقدت في طفولينها كل حواسها الأحاسة اللس فلا تذوق ولا تشم ولا تسمع ولا تبصر والعلماء يتقاطرون الحصها من كل فج لعلم يتحققون | وإصل هذا النبات من بلاد الحبش تأثير الحواس في النفس باجلي بيان

طريقة لحفظ الاغار بعد اجتنائها

توضع الاثار في محلول مؤلّف من أ ٢ الى ٢ كرامات من الحامض السليسليك و ١٠٠٠ الى . . • كرام من السكر وليتر من الماء ( ٤٤ اوقية طبية) فببقي لونها منة طويلة على ماكان عايهِ عند اجننائها وكذلك رائحنها على انة لا يجوزان يترك الوعاه الموضوعة فيو مكشوفا

### مضار الغلغل الرطب كثيرًا ما يتوصل الانسان الى كشف الحقائق

بانفاقات غريبة فمن ذلك ماروتة احدى جرائد اميركا العلية وهوان مركبا انكليزيا شحن مقدارا وإفرا من الغلفل في احدى المواني الصينية وكان جانب من الفلفل مبللاً بالمطر. ففي اليوم التالي دخل رجل صيني الى حيث كأن الفلفل فوقع مغى عليه ولما شاع الامر اناهُ اربعة من النوتية

المتولد من الغلفل المبلّل

### فساد السح

كل ذكي ليبكان ينتظران برى في البشير (ان كم يقر بالتفصير) نبذة تنفي ولو دليلاً وإحدًا من الادلة التي وردت في المنتطف على فساد السحر وكل كاثوليكي بصير كان ينتظر من هولاه اليسوعيين ان يصدقوه الوعد بائبات السحر من السبر تزم انكان ذلك وعدًا المكاثوليك لاوعيدًا للمنتطف كا ادعى. ولكن خاب انتظاره لما وأول ان البشير عوضًا عن الرد المؤدّب حدد في جوفو اربعة اعدة سبكها في قالب العي والغي وزوّفها بالنظاهرات التفوية والتلوّنات اليسوعية فليمكم المنصفون وسيعلم الذين ظلموا اي منقلب ينتلبون اما ما اظهره من سمو المدعة محاولاً ان ببين ان الدكتور .... غير موجود وما اورده من التوريات محاولاً ان ينسب الخنام الذي كتبناه نحن في الدكتور من المنظم الذي كتبناه خين في الميان خيطة في باقي

الجزء الاخير من المتطف الى جناب المعلم استندر البارودي ب. ع ، فانما ببينان خبطة في باقي الامور على غير هدّى فان تجاهلة عن الدكتور . . . أنما هو من باب تجاهل العارف ونسبته الخنام الى المعلم اسكندر البارودي من باب البديع اليسوعي فاكرم بتلك البلاغة وهذا البديع فان من بيان البشير لسحوا . هذا ولا بظنُّ البشير أنَّا نلقَى لنا الانصاركا قد فعل فان الحق غنيٌّ عن كثرة الناصرين وفوق ذلك فانصارنا المتبرّعون كثيرون وكلهم علماه افاضل لا يتعبشون بالنا ولا

ية ناتون بفضلات طعامنا ولولا علمنا بثقة قرّائنا في صدقنا ما أضربنا عن ذكراسم الدكتور ..... وهو عالم لا طبيب فلنب دكتور لا يختص بالاطباء . وليعلم البشير آنا لا نبرر الماسطة بالغاية كا يفعل فنكذب . اما جوابة على جناب العالم الفاضل النس لويس صابخي فمّا يزيد ضعف حجنهم وضوحًا. فلينظر اهل الادب في قول المخلة وقول البشير فيروا فضل الأولى ولؤم الثاني. ولهما قولة

انة ما من دكتور ولو مها عظم شأنة قادر على مد افواه اليسوعيين الخ فجوابة ان من لا يسدُّ الحق فئة لا يهم العالم مد فيو

## قال احد الادباء مخممًا ابيات حضرة العلَّامة النس لويس صابحي في السعر

يا مدَّعي اثبات سحرك ملة انشأت في دين المهيمين نحلة قال الذي في العلم انشآ نحلة زعم الخيم والمشعبدُ جملة ان الطبيعة نحت امركليها

فلكُ المجمر خانة منواترا وجنا المنعبد للحقائن صاغرا وكلاها هبهات يلتى ناصرا كدبا على اهل الغبارة ظاهرا وانوالنباهة لا يميل اليها

اهل الكهانة في الضلال ترافقول لما على كيد الانام توافقوا وعزوا الى الشيطان ما فد عافقول فم يشترك ابليس في ما نافقوا ومن العلى منط الاله عليها **كهربة القطرالمصرى** لحسين بك سري



# المنقطف

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية للدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوان. للدكتور عمد ولي من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الانوجيرو دو لاشرقا



# انجز الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خدبوي مصر السابق

هـ اسمعيل باشا ابن ابرهيم باشا ابن محمد علي باشا ولد في القاهرة سنة ١٨٣٠ و " ق م ١٨ ك ٢ سنة ١٨٦٢ المطافق ٢٧ رجب سنة ٢٩ عنة لابنو توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٩ الموافق ٧ رجب سنة ٢ ١٢٩ . ومن مآثرو ايصال التلفراف والطريق اتحديدية الى بلاد السودان وإقامة المنارات في البحر الاحمر وإصلاح الطرق والتُرّع وتاسيس المعامل المختلفة وبنيان المدارس وترجمة الكتب وبناه مدينة الاساعيلية ولمساعدة في ابطال تجارة العبيد وفي ايصال البحر الاحمر ببحر الروم

# الخسوف والكسوف

يخمف الفراذا حالت الارض ينة وين النمس فوقع نثلها عليه وتكمف النمس اذا حال الفرينها وبين الارض فاتجه ظلة البها فالخصوف والكسوف من ابسط الحوادث المهاوية وإفربها من المشاهدات الومية وإملها ومع ذلك فليس بين الموادث ماهو اشد منها وقعاً في نفوس الناس ولا ارهب منها منظرًا . ألا ترى أن الانسان منذ نشأ الى الآن برنعد اذ يراها وينذعر كانة قد قضي العالم وجاه بوم اتحشر. يغنينا عن ابراد الشواهد على ذلك مِا نراءُ في بلادءًا الى الآن فاغة اذا رأى عامة بلادنا الخسوف عد مذا الى تحاسه وذاك الى سلاحه هذا الى جرسه وذاك الى سطح يضجون وبطنطنون ويستغفرون لا استعظاما لاعال الباري تعالى بل تشاؤماً وخوفاً من حلول النوائب وإمتداد سلطان الخس كا رحَّ في اذهاتهم المنجمون المنتقون ابناه السحرة المنافقين الذين احبط الله علم وعلم ودحرم الى مهاوي انجيل في ضلالم بعمون. وإنَّا لنجب كيف يتغاض عقلاه بلادناعن محق هك الخرافنمن بين المدِّج وع بعلمون اعباغطب العار على البلاد وننخ للنددين بابًا للتنديداذلا يسع العاقل الأالفحك من هان الخرافة وإمثالها فانها من شان اهل أوإسط افريقية الذين اذا رَّايا آنخسوف تعفروا بالتراب وآكثروا من الصراخ وإنجابة وقرع الطبول ونخ الزمور بهِيَّات نشعر منها الابدان حتى قال قيم بعض وإصنيهم لو رآم العاقل على حين غنلة لح يهم ابالمة أنجيم ، فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من بتشبه بهم او يحذو هنود اميركا الذبن اذا اخذ الفريخسف يرفعون اياديم الى المباء وينغضون رؤوسم ويحرقون استانهم ويتمتمون كالامهم يتوعدون المنين ثم اذا بلغ التنين تمرهم توسد رجالم النرام وغطول وجوهم بايديهم مولولين وإخنبات نساؤهم في المنازل الى ان يقلص الفرمن الدين فيطفر ون فرحًا ويرقصون رجاً لاونساه كبارًا وصفارًا .وما خرافة النين الدائرة على لسان العامة والطنطنة وإنجلبة الابقية حملت الينا من عبادة اهل الهند الذبن تفرض عليهم ديانهم ان يقومول بهذ الفرائض والرسوم ايتخلُّص قرم من راهو وقيطو و يُعل عن الناس مخط ألاَّهُ ق. فَعَن والحِد لله في غنى عن النَّبام جاء الغرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحقائق المتعلقة بهنه الحوادث كدرس الحقائق الآنية وإمثالها

### الخموف

قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف نهد ان الشمس جم مضي اكبرجدًا من الارض والفر وإما الارض والفر فظامان وإنا يستنيران بضوء الشمس. ولا يخفي الذاذا وقع الضوء على جم مظلم التي ذلك الجسم ظلاًّ الى منابل جهة الضوء منهُ وما الظل الَّا انقطاع الضوء عن بقعة لحيلولة انجسم المظلم بينها وبينة. فاذا امعنا النظر في ظل الجسم وجدنا حواشية غير واضحة المحدود ورأينا حولها ظلَّا أخف منه سوادًا حاصلًا من وقوع ضوء جزئي حول الظل ويما ل لهذا الظل اللطيف ظُلَيل فلكل جسم مظلم يقع الضوه عليه من أكثر من نقطة ظل وظُلَيل . اما شكل ظل الارض وظل النمر فعزوطي ونعني بذلك انة كنالب السكريبندثي بقاءدة وإسعة عند الارض او القرويمندُ منها مستدنًّا حتى ينتهي في نقطة على بعد شاحع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانهُ ببنديُّ مع الظل ويندُّ مستغلظاً كلما بمد عن منشامٍ . فاذا عرفت هذا فاعلم أن خسوف الفرهو مرورهُ في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض بزيد وينقص باقترابها الى الشمس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طولو ٨٥٦ الف ميل. والفر يدورحول الارض فيقرب منها تارةً ويبعد عنها اخرى ومنوسط بعده عنها ٢٣٨ الف ميل فطول الظال يساوي ثلثة ونصناً من بعد القرعن الارض ولذلك يرد القرفي حالما يعترض له. فوضح ان الفرلا ير في الطل الا اذاقابل الشمس وبعبارة أخرى لا يخدف الا بدر افير في الطليل فالظل فالظلمل و بعد ذلك ينتهي الخسوف .ومع ان القمر بدنومن الظل كلُّ بدر فلا يحدث آكار من خسوفين في السنة وقد لا بحدث خسوف فيها وسبب ذلك ان فلك القر ماثل على محورً هذا الظل بعضة فوقة و بعضة تحنة ولا يستوي منة معة الَّا نقطتان يقا ل لها العقدتان او الجوزهران فاذا انفق دنو الفر من الظل وهو فوقة او تحنة يجوزه بدون ان بر فيه فلا يحدث خسوف وإما اذا انتق دنوهُ منه وهو في احدى العقدتين او قريب منها فيمر القرفيه فغسف وعلى ذلك حكم علماه الفلك بان الخسوف انما يحدث اذا كان البدر في العفدة او قريبًا منها فاذا كان بعدهُ عنها آكثر من ١٢ ° ٢٤ لم يخسف طاذا كان اقل من ٩ ° و ٢٤ كُسِف قطعًا طاذا كان بينهاكان في خموفه شك لا بزال الا بالحساب

او قطعنا ظل الارض وظليلها عند معبر التمر فيها لحصل معنا من القطع داءرة وسطها حالك السواد وهو مقطوع الظليل كما ترى في شكل ٦٦

صححة ٤ من الصور. ثم ان قطر الفلل وحد ً ؟ ٢ من قطر الفر قاذا النق وقوع العقة في مركز الفلل كاو وإما اذا النق وقوع العقة على حافة الظلل بخسف الفر خسوقًا كليًّا و برُّ على قطر الفلل كاو وإما اذا النق وقوع العقة على حافة الظلل كا ترى عند نفاطع الخطين فا الفر بفطع في الفلل ممافة اقصر و بخسف خسوفًا كليًّا ايضًا لان فلكهُ ( وهو الخط السفلي ) يقع جانب منه في الفلل بحبث بعشى الظلل كل وجه الفرعند مروره فيه وإذا زاد بعد العناة عن الفلل فلا بمرُّ الاجانب من القرفي الفلل و يبقى الجانب الأخر خارجًا عنه مركز الظلل و يبقى المجانب الفرعاف عن مركز الظلل و يبقى المجانب الفرعاف الفرائة فالخسوف المدان الفرعاف الفرعاف الفلل مماً ثم تجاوزهُ ولم يخسف وعذا يقال له المائة فالخسوف

الكلي والخسوف الجزاي والمائة متوقفة على قرب العقنة من مركز ظل الارض و بعدها عنه وهذه العقدة لا ثلبت في مكان وإحد بل تنقل انتقالاً دائماً على فلك الارض (مدارها حول الشمس) ونتم دورة وإحدة في ٨ اسنة و ١٠ ايام و١ سانتات فاذا حدث خسوف اوكسوف اليوم يعود بعد ٨ اسنة و ١٠ ايام و١ سانات نفرياً . وعذا ٢ سى الساروص وكان معروفاً عند الكلدانيين قديًا فكانول بنبنون بالخسوف والكسوف اعتبادًا على الساروص وكان معروفاً عند الاعتباد على الحساب الهنق والضبط المدقق و ولا يخنى ان الفراذا خسف خسوفاً كبيًا فالاغلب ان لا يختبي بل يظهر محمرًا كانة قارب المغيب وسبب ذلك نفوذ ضوء الشمس من هوام الارض الميوادان الارض مغلولة في غلالة من المواء قاذا وقع ضوه الشمس على هذه المغلالة لا يبقى سائراً على استفادته بل يعرّج منكمرًا و يقه نحو الفر محمرًا ينفوذه هوام الارض المخلط با لابخرة في استفادته بل يعرّج منكمرًا و يقه نحو الفر محمرًا ينفوذه والشوائب فقد لا يظهر القر وهو عند وقا كان الفل يعرّج منكمرًا والمه نفر المرض من المراوية والشوائب فقد لا يظهر القر وهو مخموف ولما الفر و بور حول الارض من المغرب الى الشرق كان الفلل بعرقها وكلينو وجرئينو ووقنوالخ وكلة بسيط لا غرابة فيه ولا مضرة

### الكسوف

اذا أنفح لك الكلام على الخسوف مهل عليك فهم الكسوف فانة يحدث من حيلولة القر بين الشمس والارض فلا بموزك نصورة الا الى نقل القر من مقابل الشمس الى ما بينها و بين الارض وإعلم أن ظل الفر مخر وطي ومحاط بطليل كما نقدّم الاانة اصغر من ظل الارض وإقصر لان القر اصغر من الارض ولصغره لا يتم الارض كلها أذا وقع عليها كما بعمة ظل الارض بل يظلّل بقعة منها لا يزيد قطرها عن ١٤٠٠ وبالا أذا كان الظل عموديًا على الارض ولذلك تكمف النهس عن الذين يره عليهم ظل القر ولا تكمف عن غيره كما أنة أذا ظلّت محابة بقمة لاتحجب ضور الشمس الآعن تلك البقعة. فيشاهد اهل الصقع الواحد المخسوف اكثر ما يشاهدون الكموف لا بدّ ان بظهر لاكثر اهل الصف الارض على الاقل وربما ظهر لإكثر اهل الكموف لان الخصوف لا بدّ ان بظهر لاكثر اهل الارض المورية على القهر الارش بدورة الارض المهومية وإما الكموف فلا يظهر الآلاهل الاصلاحدوثًا من الكموف والحال عليها في دورة الارض المهومية ولذلك بزعم الناس ان الخسوف اكثر حدوثًا من الكموف قد لا ان الكموف لا بدّ منه مرّزين في السنة على الاقل وخمس مرات على الاكثر والخسوف قد لا بحدث في سنة البنة ولا بحدث اكثر من مرتين فيها

والخسوف لا بحدث الا اذاكان الفر بدرًا والكموف لا بحدث الا اذاكان الفرقي الحاق وحدوثة منوقف على موقع اللمر من احدى العقدتين كما في الخسوف فاذا كان بعدالقر في الهاق اكثر من ١٨ "٢٦ كم بحدث كموف وإذا كان اقل من ١٥ " ٢٠ حدث كموف قطعاً لمإذا كان بينها لابحكم عابير الابالحساب وإنباع الكسوف ثلثة كليٌّ وجرثيٌّ وطنيٌّ وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع ان القرقد يقترب من الارض بحيث يظهر قرصة أكبر من قرص النمس وقد يبعد بحبث بظهر قرصة اصغرمن قرص الشمس وقد بكون بينَ بينَ مجيث يساوي قرصة قرص الخيس. فاذا النف مرورة بالشمس وقرصة أكبرمن قرصها بتعظلة على الارض و بجاوزها فالواقف في مركز ظلو برى النمس مكسوفة كسوفًا كليًا وإما الوافقون على اطراقو فهرونهامكموفة كموقاجزيًا وإذا انفقمر ورالفر بالشمس وقرصة اصغرمن قرصهافظاة لا يصل الى الارض والراقف نجاه رأس ظلوبرى النمس مكسوفة ما عدا حلقة مضيّة منها في الزائدة عن قرص القر فيكون الكموف عنا كوفاً حلقًا وإما الواقف خارجًا عن رأس ظل القر نيري جرها من الشمس مضهًا وإلماني مكسونًا ويكون الكسوف عندهُ جزئهًا كاحدث في كسوف 1 1 تموز (جولاي ) الماضي فانه كان حانيًا في بعض جهات اور با التي مرّ عليها رأس الظل وجزئيًّا عندنا لانحرافنا عنه . وإذا اتنق مرور النمر بالشمس وقرصة مسارٍ لفرصها فيكسفها كسوفًا كلِّياً عَمْن وقع تحت رأس ظلوِ لحظةً مروروبها وكسوفًا جزئيا عمن حادٌ عن راس الظل هذا والكموف يبندق على جانب الشمس الغربي وبنتهي على جانبها الشرقي وهو اشد تأثيرًا في الهلوقات الارضية من الخسوف ولا سمًّا اذا كان كلَّياً فالساه حيتنه تظلم وكبيرات الفهوم تظهر والشمس تحلَّق بهالة كأكليل الجد حول رؤوس القد بسين وتنوائب منها لحبُّ حمراه الى علو تمانين الف ميل احيانًا فتموّج في هوانها اما منصلة بها او منصلة عنها ومنظر المرتبّات يتغير والحر بغنض والعشب يندى والزهر بنطبق والحيوان الابكم ينذعر ويطلب اوكاره وإوجارة وعامة الناس تضطرب وتولول والاطفال بفاجئها البكاه فلا يلام المرتاع منة كا يلام المرتاع من اكنسوف ولعظة هذا اكحادث بذكرفي مواقع تنافم اكخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جرير برثي عمر بن عبد العزيز

والشمس كاسفة ليست بطالعة ِ نبكي عليكَ نجوم الليل والقرا

# منثورات

### مدارس المسلمين في دمشق

مدارس المسلمين في هذه المدينة كثيرة منها ما هو الدرس العلوم الدينية واللغة والفقه ومنها ما هو الدرس مبادى القراءة اما مدارس النوع الاول فعدد طلبتها نحو ٧٠٠ ولا يكن المجزم في ذلك لان اكثر العلماء بدرّسون في بيونهم او في المجوامع واما مدارس النوع الثاني فقد احصتها المحكومة سنة ١٢٨٨ ه فكانت ٤٧ مدرسة المذكور فيها ١٢٠٠ تلميذ و ٢٦ مدرسة للبنات فيها ٢٤٠ بنتا ، والحكومة اربع مدارس رشدية فيها ٥٥ تلميذا ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذا ومدرسة حربية كلية فيها مئة تلميذ . وفي هذه السنة اي سنة ١٨٧٩ افام حضرة صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها المجمعية المخيرية وإناط بها امر تعيم المعارف بين صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها المجمعية المخيرية وإناط بها امر تعيم المعارف بين الامة الاسلامية فانشأت حالاً ثماني مدارس مرتبة وفي نينها ان تنشئ مدارس اخرى الذكور والاناث وقد توارد الطلبة عليها فبلغ عددهم نحوالف ومئة اما نفقة هذه المدارس فمن اهل الاحسان

عدد كان يابان \* قد وُجدعدد كان يابان حديثًا ٤٠٢٨٢٠٤ نمات وعد <sup>د</sup> كان مدينتهم يدُّو التي شاع عنها انها آكثر مدن العالم سكانًا ١٠٢٦٧٢١ وعدد مساكنها ٢٢٩٦٦ مسكنًا

كبريتيد الكلميوم \* ذكرنا غير مرة انهم اصطنعوا ساعات نير ليلا وقد المخن احد العلماء المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلميوم ، وقد ارتأى العالم المذكورانة اذا أنقن درس خواص هن المادة واستعالها فلا يبعد ان يستخدمها الناس لدهن يبوتهم عوضاً عن الكلس فتصبر تمتص النور في النهار وتضي فيه في الليل فتغنيم عن الانوار المختلفة وما يجرى كبر يتيد الكلميوم كبريتيد الباريوم وكبريتيد السترنتيوم فننير في الفالام اذا عرضت لنورشديد

### تنبيه العصب انخامس

العصب الخامس زوج من الاعتماب المجعبة بتوزّع في جلد الراس وفي الوجه والفشاء المخاطي المبقن للعينين والانف واللم ويتصل انصالا شديدًا بالقلب والاوعية الدموية بحيث اذا تنبه بؤثر في دورة الدم نائيرًا عظمًا . قال الدكتور برنطن من الانقاقات الغريبة ان كل قبيلة من قبائل الارض تنبه فرعًا من فروع هذا العصب عند الفكرة لتقوي اتجاه الدم الى الدماغ فرزيد المقل مضام وقيّة على حل المشكلات . فالبعض يحكُّون رؤومهم فينهون فريعات الراس والبعض يفركون جاهم فينهون فريعات الجبهة وبعض اهل جرمانيا ينقرون باناملم على انوفهم فينهون فرع جلد الانف وغيره بمنشقون السعوط فينهون فريعات الغشاء المخاطي المبطن للانف والبعض ينتفون لحام (١١ او يلعبون بشواريهم ، وفائدة ذلك كلو تنبيه هذا العصب وتعبع الدماغ فرزيد قوة ونشاطاً

وينظم في الله ما نحن فيو أن كبرين لا يجدون الفكرة حتى باكلوا شيئا من المفوعات في الاشربة الروحية وغيره لا يستطيعون الانشاء أو التاليف حتى ياكلوا تبنا أو يدخنوا تبغا أو تنبكا أو بشربوا فهوة أو عرفًا صرفًا أومزيجاً فهنا كايا تنه فريعات العصب الخامس المتوزعة في اللسان والمخدين فينغج الدماغ بنعلها فيه فعالا متعكما ، والظاهر أن الاشربة الروحية تغيج الدماغ بنائيرها في اعصاب المهنة وذلك قبلاً تنتش من المدة الى الدماغ وكون تغيجها لها أذ ذاك بالنعل المنعكس ، و بعد ما تنبش الى الدم وننوزع معه على الناب والدماغ وكل الاعصاب تنعل في الاعصاب راساً فيسرع الناب في عاد و بنشط دوران الدم في المجسد وينهج الدماغ فتتوقد القريحة ويقوى على العضلات و يسهل على المهنة مفه منافع الاشربة الروحية ولكها قصيرة زائلة فبداء تها حلوة ونها بنها علم ، لانة بعد حدوث ما نقدم تضعف في العمل قوة المحكم ثم تفط بافي النوى العقلة وتفور فوة الجهاز العصبي ويناهم اللسان ويزدوج البصر وترتبف الركبتان فيقع الانسان غائباً عن الصواب من سؤرة ويناهم المسكر حتى بنبه فيهد امامة من الكدر والدأبة اضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمحرة

شخ لنا من ربيعتم الفرس بتنف عننونه من الهُوَس. انطنه الله بالمناف كا رماهُ وسط الديوان بالخرس.

<sup>(</sup>١) قبل ان اتحر بري كان مولماً بنف لجنوعند الذكرة فلما انصلت مقاماته بوزير بغداد اسندعاه الى الديوان وما أنه عن سناعة فقال انا رجلٌ منشئ فاقترح عليه انشاء رسالة في واقعة عيمها فاخذ الشواة والورقة وإغرد في ناحية ومكث زماناً كثيراً فلم بخم الله عليه بشيء من ذلك فقام وهو مجلان فانشد فيه الشاعر ابو القاسم على بن الحج هذبن البنين

### تلغراف هوائي

ان الاستاذ لوس وهو من مشاهير العلماء قصد في الشناء الماضي جبلاً في ولاية وست قرجينيا من الولايات المختلق براقب الظواهر الجوية هناك . وقد شاع الله بوجد مجرى كهريائي طبيع على علو معلوم في الحواه فاذا امكن ان بوصل شريط معد في من مكانين على الارض الى ذلك العلو قام المجرى الكهريائي منام سلك الناغراف وتهياً للذين في المكانين ان بتراسلوا يوكا يتراسل الناس بالناغراف.قال حرّرت طبارة بسلك من نجلس الى العلو الذكور وطيرت طبارة اخرى اليه على بعد احدى عشرميلاً عني فكنت أراب وأراسل بواسطة آلة مورس التي نستعلى في بيت التاغراف غالباً وكنا تنبادل الافكار بسبولة ما دام الطبارنان على العلو المطلوب وإما اذا وطوّنا او وطرّت احداها فينقطع الاتصال من بيننا . وبنى ايضاً برجين على مكانين مرتفين وجعل بينها عشرين ميلاً ونصب في كل برج قضياً من النولاذ يصل راسة الى الجرى الكهريائي وجعل بينها عشرين ميلاً ونصب في كل برج قضياً من النولاذ يصل راسة الى الجرى الكهريائي من برج الى برج ، قال ولو اوصلنا الملك المعدني الى هذا العلو عن شاطني المجرلتيسوت لنا المراسلة من بلاد الى بلاد واغنيا العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة أنعاب نصب الاختاب المراسلة من بلاد الى بلاد واغنيا العالم عن مد الشريط تحت الماء ومعاناة أنعاب نصب الاختاب وقعيم النفائة المطائلة

### نقل العين

جرّب الدكنور ماي نقل عيون الارانب من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع آخر او ردّ العين المقلوعة نفسها الى حجاجها بعد ربع ساعة من قلعها فنجح ست مرّات ورأى ضيور المهن خس مرّات وفي اكثر الحوادث حصل النصاق بين المين والجرء الذكي للحجاج وبين طرفي العصب البصري ، ولما كانت عين الارنب تختلف عن عين الانسان بلون الفزحية اشار لاصلاح ذلك بالانتخاب الصناعي بيعت الارانب التي عيونها كبيرة وفزحيتها اكثر نلوّنًا لعلة يُصل بذلك الى المحصول على عيون من الارانب تكون اقرب الى عين الانسان (الشفاه)

ضرواكخيار \* لا بخنى ان الثناء وإكنيار من الخضر العسرة الهضم وقد زاد الطين بلة بان كشف احد الملماء انها عرضة للدود الخيطي وإذا آكلها الانسان فقد يتقل الدود اليو

دمان الحديد # اذا دُمِن اعديد الصنيل بالشع المذاب في البترين حُنِظ به من الصدا

### في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميل (تابع ما قبلة)

فما نقدُّم بُرَى ان كل شيء في هذا الدور الأوَّل الذي بُقسِّم الى دور النَّجربة الخشنة وإلى الدور الميثولوجي مظلم مجهول ومزوج بالخرافات وبقي الطب يتمرك في هذه الداهرة الضيقة حتى القرن السادس قبل المسيح لانحصارو بين الجربين الاوائل والكهنة. على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ترواده وهو الزمن الذي صارت الروابات فيهِ اصدق غيران هيئنة لم نكن الأجراحية فكان مقتصرًا على معانجة القروح والمجروح وما شاكل. وفي تلك الايام ايام الابطال لم يكن الناس لينتكروا بان انجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب الباطن. وبمراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابو الموسوم بالآيلباد وما أوحي الى بلاتون كفاءة الاقتناع بان الصناعة التي كان بارسها ولدا اسكولابيوس ماكاون و بود البر وس لم نكن الأسنة المهد لكن ماذا جرى على الطب في كل هذا الزمان اي من القرن الحادي عشر الى القرن السادس قبل المسيح فالناريخ لا بذكر شبئًا منه . على أن بلينوس بقول أن الصناعة في هذا الزمان بقيت مخفيَّة في ظلام حالك حتى حرب بلو بونيز ولا شك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمات عددٌ غنير من المراقبات والحوادث بإن العقل كان اشتغل في هذه المواد والاطباء اليونانيون قبل هبر ودونوس كانها شهيرين ومنهم ديموسيدوس المذكور . ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيدكان الرواية والنجربة النخصية والمراقبات المفردة المثقنة كانت تبقى بدون اعنبار ولا فاثدة فلم يكن احد ينتكر في جمعها لتعميمها ونحصيل نتائج وإستنتاج قواعد ومعان الكهنة كانوا في ظروف موافقة جدًّا لفعل ذلك لم يفعلول

و بني الطب مكذا منتصرًا على الصناعة فقطحتى قام الفلاسفة الطبيعيون فشرعوا في نقرير مبادئو نفريرًا عاميًّا وهم الذين مهدول السبيل الى ابقراط كما برى من الوقوف على امجانهم في الانسان مطلقًا صحيحًا كان ام علياً لا وفي اصلو وتكوينو ونواميسو وقبل ان نذكر شيئًا من ذلك لا بد ان نتكم قليلًا عن مبادئهم

قال أرسطو الناسنة نشأت عن الحيرة فانة لما تعدّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة او الحاجة او الصدفة شعر العةل حيئند بارتباطه بالكون ونهض للعل و بسط العالم امامة عجائبة فطلب النوران مجيط علماً بعني كل شيء ونهاية كل شيء وإخذ يخوض في هذا المجر العرمرم ويبثُ احكامة فيه بلاخوف ولا ربب كانة على هدّى من امره وكان كل شيء لديه سرًا عمقاً

وفي كل خطوة كانمه تعرض له موانع على ان النجاعة لم تنارق المحماب العلم الاولين فلم تهن عزاتهم عن ان يسأ الى عن الاشهاء من طبيعتها واوّل اشتفالهم كاف بكف ولما فا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا انهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة وإسبابها فاخذ العقل بالبحث والتفنيش ولم يكن الادراك برضى بما يرضى به النصوَّر فانفصل عنه وإفات منه فنشأت النف يرات ولماذاهب اعنى العلم والفلسفة وكل علم ببدأ أولاً بالعموميات ولا يستقرُّ على المخصوصيات الاّ بعد المرور على اجالٍ عدينة والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالفعراه الاولون زعموا ان الكون آت من الكاُّوس والثلاسة الاولون فالوا الله مركب من عاصرتم صارت هذه العناصر بما تطفصفات اولَّة وهكذا طنول انهم وقفول على اصل كل شيَّه والمناصر المذكورة كانت عدم اربعة وهي التراب والمواه وإلنار والماه وزعموا ابها مبدأ الكون تم قالط في تفدير تكوين العالم بانجامد وإلسائل والبابس والرطب وإنحار وإلبارد وتكلموا كثيرًا في تسبها بعضها الى بعض وما يكن ان يتأتى عنها الى غير ذلك ما نخضت بو بطون الادمغة و ولدثة الافكار بازاه مجهول لابتدر العقل ان بقف امامة صامتاً فتعددت الاقوال وتباينت الآراه وكثر التناقض حتى افضي الامر الى الخصام وجل كلُّ بحاول تنبيت مذهبي . وإلفلاسنة الطبيعبون كانها بحمون في اول الامرفيسيولوجيين اوطبيعيين وإما لفظة فلسفة فهي احدث بالعهد . ومن المجت عن العالم الخارجي انتقل الانسان الى درس ننسو فكثرت الاقوال في الحياة والموت والصحة والمرض على انهاكانت مختلة في الظاهر متفة في الباطن وإكثرها موهوم، وإعتبر الانسان مختصر هذا الكل العظم فتأسست الانثر وبولوجها على نفس هنا المبادئ ودرست على نفس الطرق التي درست بها الطبيعة درساً عامًا . والطبيعيات أو التيسيولوجيا العامة للكون كا بغير من معناها في الاصل اثرت جدًا في اللهممولوجيا البشربة التي كانت في اول الامر فرعًا مها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الناسنة الطبيعية التي تعلَّبت عليه واستغرفته وارشكت ان تضمه اليها ولم يستطع ان يخرّر منها حقى قام ابقراط . ولا ننكر ان انتصال الطب كان امرًا لازمًا لا بد منه لكن بيب الاقرار ايضًا أن الطب اخذ عن الناسنة سبرة الجديد وبها حصل على مبدأ وطرينة وبذلك اصاب سلسوس بقولوان صناعة العلب في الاصل كانت فرعًا من الفلسفة وإن وإضعيها م نفس وإضعي علم الطبيعة . قان فيثاغوروس بني علم الاخلاق على علم حفظ العجمة وكان يأمر تلامين بالحمية الصارمة جدًا قصدًا الى حنظ مهارنة الجمد باعتدال وظائنو كافة . وعنك أف الحباة الحيوانية والقوى العقلية لا يحكها ان تعلى جيدًا ولا ان تقوكا ينبغي ان لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا النكر الاساس انحتبق بدلُّ على معارف وإسعة بينة في طبيعة الانسان وهو أساس

النمدن. فالامراض على قول فيناغوروس لم تكن نتأتى الآعن الاطعمة ونعم المبدأ فان الحياة كُلِّهَا تَهَدَّيَّة . وقد زعم بعض المؤرخين انة اخذ ذلك عن المصريين لانة اعتاد بعضهم أن ينصب كل فكر وكل مبدا عالمين الى بلاد مصر زعًا منهم أن العلم وُلد في هذه البلاد وهو وهم ظاهر قالعلم لا يختص بقوم دون آخر وليس لة وطن محدود ولاهو نتيجة دهر معلوم بل هو ابن الزمان والإجيال على الله رعاكانت الصنائع تندست في بالدمصر وكان يجب ان تكون كذلك لات الاهتام بالمنيد بالضرورة بسبق المجث عن الحقيقة . وكيفكان اصل هذا النكر فقامة عال جدًا وهو اصل العث عن الاسمام وإصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشروط الصحة وهذا اقوى ما بني عليه ابغراط تعليمه فالطب بالحمية قديم جدًّا وهو اسبق جدًّا من هيرود بكوس. فنبتاغوروس كانبز بالمكمة نبز ايضافي صناعة العلب وكان بضع الطب الموسيقي وإلالميات في مقام وإحد وإليو نسب بلينوس كتابًا في خصائص النباتات الطبية وسلسوس بقول انة صاحب تعلم الابام الجرانية حبث بسخدم علم الاعداد في الطب وهذا التعلم يعترض عليولكن لا يكن نقضة بالكلبة فان فيثاغوروس كان ذا عقل ذكي جدًّا فكان ينهم بسرعة كلية ادق الاثبياء وَإِكْثُرُهَا اشْكَالَا فَرَعَمَ انْهُ رَبَّا تُوجِدُ عَلَاقَةً شَدِينَ بِينَ فَصُولَ السَّنَّةِ وَأَدُوارِ الحياة وهو اول من ميِّز بين انحياة والنفس وعنتُ أن الحرارة في مبدأ انحياة وهو أقرب المذاهب القديمة وإنحديثة الى اكمنيفة . اما مارستة فكانت تشفُّ عَّا اثرهُ فيهِ روح الكهنة المصريبن لانة كان قد تربى بينهم وألف عوائده وإطلع على بعض اسراره فكان بخلط الحقيقة بالتقاليد وإمند هذا الروح الى مدرستو. وإشهر تلاميذي لم يكن بهل الالغباء الى السحر وإستعال بعض العبارات المقدسة والتقاليد الأخر

# فيسيولوجية الموت

لجالب الذكنور امين افندي ابي خاطر

#### في حفظ الانجة بعض حيويتها بعد الموت

ان البراهين على بفاء حياة المراكز الصغيرة في المجسد بعد موت المركز الاصلي كايرة منها انه بعد الموت ولاسيا الموت النجائي تبق ظواهر الحياة في الانجة منة طويلة فالحرارة لا تختفي الا ببطوه معادل لسرعة الموت والشعر ولا سياشعر الراس والوجه والاظفار نبق ساعات كثيرة تنمو بعدة والامتصاص لا يزال جارباً والحضم عاملاً - وقد ثبت ذلك بالامخان بان أخيذ غراث وأطعم لحماً ثم تُميل ووضع في محل تعادل حرارته حرارة الغراب العابيعية و بعد ست ساعات فخت معدنة فوجد اللم فيها مهضوماً نفرياً تماماً . أما العان ذلك في رم المبشر

فعسر اذلا يكن اجراؤة الا بعد الموت باربع وعشرين ساعة . ولكنة مكن في المحكوم عليهم بالنقل لان المحكومة تسليم للعلماء بعد قدايم بمنة وجيزة وقد كشف العلماء قلب وإحد منهم بعد قتلو بيضع دقائق فوجيئة يضرب من . عالى ٥ غضربة في الدقيقة و بستمر اكثر من ساعة ووخروا العضلات برؤوس آلات حادة فيانت منها اعال منعكمة تشير الى بقاء القوة المحبوبة فيها ، وقد جرّب بعضهم في رمة منها ما بأتي وهو انة سطح المجنة ومدّ ذراعها بانحراف على المجذع وابعد البدعت الورك نحو ٥ تاستيمترا ثم حك جلد الصدر بشرط مرأس على موازاة هالة حلمة الثدي على بعد عدرة سنبهترات منها بدون ان بضغط العضلات الغائرة فكانت المنتجة ان العضلة المدرية الكيرة وذات الراسين والعضدية المقدمة وغيرها انقبضت بسرعة على النعاقب وقرب العضد من المجذع وانتل الى الداخل وإنقبض الساعد نصف انقباض على العضد فكانها حركة وإقية دفعت بد الرمّة من جهة الصدر الى جهة المعنة

وهذه الظهاهر الذائبة في حياة المرمة قليلة الاعتبار بالنسبة الى ما يظهر بنعل بعض المعجات كالكهربائية فان بعض الاطباء المحذ جنتي مجرمين ووصلها ببطرية كهربائية قوبة ذات مجرى منصل فظهرت فيها للحال قوى حبوبة كثيرة الاعتبار وفي ال عضلات الوجه انقبضت وبانت عليو امارات الغيظ والغضب وحدثت حركات شديئة في الاعضاء كافة وبان على المجتبين علامات القيامة من الموت ولاح انها تطلبان المجلوس والانتصاب وبقيت هذه المتوة اي قوق المراكز الطبيعية ثنا قر بالمجرى الكهربائي ساعات كثيرة بعد قطع الراس وفيا المخذ المشوقا بني معلقا نحو ساعة ووضعنا احد قطبي بطرية تحت عنو والآخر على عنو وطوبنا ساقة قليلاً على المخذ رأينا إن الساق المذكورة تندفع بشدة كانها تريد ان ترفس ماسكها واذا غلنا احد الفطين الى الضلع الساع والآخر الى احد اعصاب العنق رأينا الصدر والبطن يرتعمان و يخفضان كما محدث في التنشى الاعتبادي وطانا وضعنا قطباً على عصبة المحاجب والخرع على العقب انقبضت عضلات الوجه وظهرت عليه امارات الغيظ والغضب والبأس واكما به والاستهزاء وما اشه من العلامات المرعة

اما تجارب العلامة برونمبكار في هذا الموضوع فعطية الاعتبار جزيلة النائنة فان هذا الناضل المنضل على العلم والعلماء قد اثبت رجوع الحياة الى راس قد قطع عن الجسد رجوعاً موقداً بالانحان الآتي وهو انه قطع راس كلب من تحت مدخل الشرابيت النقرية في قناعها العظية وبعد عشر دفائق وضع مجرى كهربائيا متصلاً على نقط مختلة من الراس فلم تظهر عليه ادفى حركة فم ادخل في افواه اربعة شرابين من الشرابين النقرية الذكورة اطراف انابيب نتصل

بطرف حقنة تستطرق الى داخل حوض ملآن دما طربًا ومؤكسدًا وحقنها فدخل الدم منها الى اوعية الدماغ وحدثت في الحال حركات غير منتظمة في الدينين وعضلات الوجه ثم حركات منتظمة كانها صادرة بالارادة . وإدام الحقن نحو ربع ساعة فدامت الحركات ايضًا ولما اوقفة وقفت وظهرت على الراس علامات شبهة بعلامات النزع ثم الموت

وبناء على ما ذكر اخذ النيسيولوجيون بخنون ذلك في الانسات المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليم الامرلانة ظهر لهم ان شرابين العنق تنقطع في الشنق فيدخلها الهواء و بالأها ويجعل دمها رغويًا اي ممزوجًا بفقافيع هواثية فلا يحسن حقنها على ما اظهره برونسيكار ولا بصلح الدم فيها لفضاء الوظائف ولذلك اشترط بعضهم لنجاح العيلية ان تكون الجنة جنة رجل أصيب برصاصة اسفل عنقو بحيث يكن قطع الشرابين من الحل المطلوب اما العلامة برونسيكار فيعتقد بخياحها كل الاعتقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما طلب اجراؤها منة مرة اجاب انة لا يريد ان بشاهد عذاب جزء من ابن آدم بعود الى الحس والحياة موقتًا . ويُعترض على ذلك ان الراس المقطوع اذا أعيد بالتجربة الى الحياة لم يشعر الا باحساس خني مشوّش . ولكنا نحكم بقياس النمثيل حالة على ما ذكر ان نجاح هذه العالمية في الانسان ممكن كما في الحيوان

ومن اعراض الموت الأكثر ظهورًا التيس الموتي وهو عبارة عن تصلب عام في العضلات فالمفاصل بحيث لا يعود ليها ممكنًا و يبندئ بعد الموت ببضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم العنق ثم الصدر وسببة تجيّد المادة التي تكون الياف العضلات وتجيّد فيبرين الدم . و ينعل التيس بعد بضع ساعات فترتخي العضلات و يسيل الدم وتفسد كريانة وتنغير هيئنها و يبتدئ فيها الانحلال الكهاوي و تنولد مواد نباتية بين دقائق كل جزء من اجزاء الجسم

وبعد ما ينحل النيبس الموتى وتموت الدفائق الصغيرة ويستخيل احداث الظواهر الحيوية فيها وتنطئق شعاعة الحياة الاخيرة ببندى على آخر جديد وهو ان مجامع الجرائيم الحية التي على ظاهر المجنة وداخل النياة الهضية تكثر وينتشر وتخترق كل جواهر المجسد وتحل الانحجة والسوائل حلا كياويًّا وهذا ما نسبي بالنساد. ومنة ظهورو تختلف باختلاف اسباب الموت ودرجة الحرارة المخارجية فاذا عقب الموت مرضًا عننيًّا كالحقى الصديدية والعنفرينا وما اشبه ابتد النساد حالما تبرد المجنة نفريبًا وهكذا اذاكان الطفس حارًّا والمعدّل في بلادنا من ٢٠ الى ٠٤ ساعة ٠٠ ويبتدى هذا النساد في البطن (ويعرف بزرقة تميل الى الخضرة) وفي الاجزاء المرخوة كالعين وتجويف النم ثم يمتد على كل سطح الجسد فننتشر رائعة المجنة شيئًا فشيئًا فتكون اولاً دلمة مئينة قليلاً ثم تصير خانقة كريهة شبيهة برائحة المجنيد، وحينتذ يرضى اللهم ويرتشح اليه المصل

وننفير هيئة الاعضاء وبحدث فيها ما بحدث من النعنن. وإذا تُحصَت الانتجة بالمكرسكوب الدذاك لم يمكن تمييز عناصرها النشريجية التي نتائف منها الحياة العضوية في حالة السحة. وبعدما يزول من انجم كل بناه نظامي لا يبتى فيه الا مزيج من مواد ملحية ودهنية و يروتينية ذائبة في الماء او محمولة فيو ومنها ما يحترق باكتجين المواء تدريجاً فيخوّل الى تراكيب جديدة وتعود كل مادة المجنة ما عدا الميكل العظى الى التراب الذي اخذت منة

فالموت هو الحد الفاصل لكل وجود آني وقد يكن للطويب تأخيره ولكن الى اجل محدود. ولو امكة ان يجعل بين تثيل الانسجة ودثارها ، وازنة تامة (وهو امر لا يخالف النواء بس الطبيعية) لامكتفان ينع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السر المكتون الذي يو تبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها و يبقى الموت سنة لا مناص منها ما دامت هذه المعرفة غامضة عن عقولنا وقد فارق الناس الاحبة قبانا وإعيا دواه الموت كل طبيب

على انة اذا تعذّر خلود الجسم فلا يتعذر خلود عضو منفصل عنة وقد انبت ذلك بعض النيسيولوجيين بالامخان الآني وهو انة نفل ذنب فارة الى راس فارة أخرى بطريقة جراحية اشبه بالنطعيم في النبات ولما شاخت هذه الفارة نقل الذنب من راسها الى راس اخرى اصغر منها سنّا فانتعشت قوتة بنجديد تغذيتو بدم جسم قوي ثم لما شاخت هذه نقلة الى أخرى وهكذا على النواني وكان العمل بنجح كل مرتم ولكن لم تسمح الاحوال باطالة الامتحان فبقيت المسئلة تحت الفقيق ولو فرضنا انها تنجح دائمًا حالًا على ما تحصل اساغ لنا ان نحكم بتخليص الذنب المذكور من الموت بلى ما شاه الله من الزمان

قطيع جواميس

كان قطيع من الجوامس البرّية عددهُ ٢٥٠٠ بطاردهُ صيادو الهنود في اميركا فاعترضة في طريقو نهر فاؤهُ جامد فسار على الجليد وقبل إن بلغت مقدمته الضفة المقابلة خسف بو الجليد فغاص كلة في النهر في اقل من دقيقة ولم يخ منه جاموس، ولا يبعد ان تكون قد حدثت حوادث مثل هذه في الدور الثالث من الادوار المجولوجية فكانت سباً لمِا يُرَى في بعض الاماكن من العظام المتراكة

#### الادراك في الميوان غير الناطق

ان مسئلة العقل في الحيوان غير الناطق من أعظم المسائل التي بخناف فيها فلاسفة هذا الزمان ولم في الكلام عليها شواهد بليفة الغرائب كثيرة النوادر ، وقد اشتد النزال حديثًا بين الكتبة في هذا الموضوع في جربة ناتشر الانكليزية ومن جملة ما ذكر فيها الغربية الآتية وهي اعناد بهض الخدم عندنا ان يلقي فتات المائنة العصافير في زمان الصقيع الشديد الذي حدث هنا حديثاً وكنت ارى هرتنا تكن للعصافير لعلما تمسك عصفورًا منها فهنذ بضعة ايام كف الخادم عن طرح الفتات للعصافير فرأيت انا وإثنان من اهل يبتنا الهرة تحمل الفتات عن المائنة وتنثره على العشب ثم تكن للعصافير كجاري عادتها فلولم تكن في الهرة فوة الاستدلال لم تعل ذلك

# غرالصحراءبالماء

ما زال تحويل صحراء افريقية الى بحر من مواضيع البحث في فرنسا ( انظر وجه ٨٥ من السنة الثانية )حتى انهُ قلما بمرُّ اسبوع بدون ان تجري المذاكرة فيه بجمع العلوم في باريس. ومنذ يسيرقرأ دولمبس فانح ترعة السويس رسالة من القبطان رودير يصف له بها احوال سبرو لنواجي الصحراء و يخبرهُ انهُ كشف نبعًا صائحًا للشرب على عمق اربعة امتار في جهة من تلك الجهات فاذا عزمت فرانسا على فتح خليج الى الصحراء سبَّل هذا النبع كثيرًا عليهم. ثم قام اثنان من الذبن جالوا في بمض اطراف الصحراء وإعترضوا على مباشرة هذا العمل اعتراضات ثلثة وفي اولاً أن تلك النواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكمار النور وإنعكاسة فيها بجيث يغتر من بريد ميحها كل الغرور فلا يحسن ضبط المنع . ومن اهم الشروط في غمر الصحراء ضبط مسحها لان وإدي سوف المشهور بنخلو وتمرم التونسي يكون موقعة في جنوبي المجر المزعوم فاذا وقع ادني خلل في المح نفذ ماه المجر الى الوادي وإنلف النفل وحرم العالم تمر تونس الشهير . وثانياً ان ما يفال عن تحمين هواء نلك النواحي عمومًا وهواء الجزائر خصوصًا اذا جرَّ ماه البحر المنوسط الي الصحراء لبس بمديد لان جرم هذا الماء سيكون ١٢٦٨ كيلو مترًّا وفي اعتقادها ان امطار افريقية تاتيها من الاتلانتيكي وما المجرالمتوسط سوى خليج منة فاذا زيد على هذا اتخليج ثلثة عشرالف كيلومترمن الماء لم يتغير بها الطفس في تلك النواحي. وثالثًا انما بقال عن كمية المجار الذي يتصاعد من البجرالمزعوم لا ينفض ما ذكرا وإنها مؤذية لان الرياح الغالبة هناك ثيمالية فاذا زادت برودتها او رطوبتها اضرّت بخلواديسوف.ومن جملة الفوائدالتي ذكراها انهاوجدا في تلك الجهات آثارًا تشهد بان الصحراء كانت قبل الدور الناريخي مغمورة بماء ملح وفيها آثار ماء عذب ملح ايضًا وعندها ان الماه انحسرعنها ونقفر الى البحر بارتفاع سطحها ولوكانت لم تزل اوطأ من سطح البعر وفي انجلسة النالية قام آخر وحاول تننيد اعتراضاتهما واثبت ضبط المح في الصحراء وقال ان فنح ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

#### حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في منتاح المنتاح في المعاني والبيان" وقد رأيت حجاعة من مدَّعي هذه الصناعة بعنقدون ان الكلام النصيح هو الذي بعزُّ فهنة وبيعد متناولة وإذا رألح كلامًا وحثيًا غامض الالناظ وصنع بالنصاحة وهو بالضد من ذلك لان النصاحة في الظهور وإليان لا الغموض واتخناه . وسأيِّن لك ما تعتد عليهِ في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ تنقسم في الاستعال الى جرَلَةِ ورقيقة وأكلِّ منها موضع بحسن استعالة فيهِ فالجَزَّل منها يستعل في وصف مواقف المرب وفي قوارع التهديد والقويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فانه يُستعلَ في ذكر الاشواق ووصف ايام البعاد وفي الخجلاب المودّات وملاينات الاستعطاف وإمثال ذلك . ولست اعني بالجَزِّل ان يكون وحديًا منوعَّرًا عليه عُجُوييٌّ (١١ البداوة بل اعني ان يكون منينًا على عذوبتوفي اللم ولذاذتوفي السمع. وكذاك است اعني بالرقيق ان يكون ركيكًا مسنسمًا وإنما هو اللطيف الرقيق المائية الناعم اللس ، ولمذا لا تجد في قوارع الترآن عند ذكر الصراط والحساب والعذاب شبقًا من ذلك وحشى الالفاظ ولا متوعّرًا ولا في ذكر الرحمة والمفارة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالناظ ولا مسنسنًا . مثال الجَزْل قوله تعالى ونلخ في الصور فَصَعِق من في السمواتُ الى قولو فنع اجر العاملين اذ ليس فيها لنظة الاَّ وفي سهلة ممتعذبة على ما بها من انجزالة . ومثال الرقيق قولة تعالى في مخاطبة النبي صلىم والنحى الى آخر السورة(\*\*) وهكذا ترى سبل القرآن العظيم في كلا هاتين اكالدين من الجَزَّالَةِ وَالرَّفَّةِ . انتهى"

(٦) وهي. وانسحى واللميل إذا مجى ما ودّعك ربك وما فلى واللّاعرة عبرٌ لك من الاولى ولسوف بعطيك وبك تنرض الم يجدك بنيم قاوى ووجدك ضالاً فهدى ووجد له عاداًلا قاغنى قاما الينم قلا تنهر وإما السائل قلا
تهر وإما يحمد ربك تحدث

 <sup>(</sup>١) قال الذّراه يقال نبيه عنبية وفي الكبر والعظمة ويقال انجهل واتحمق (صحاح)

<sup>(</sup>١) ثمامة . ومن في الارض الا من شاء الله ثم نفع فيه أعرى فاذا هم فيام ينظرون وإشرفت الارض ينور ربها ووضع الكتاب وحي، بالمتيين والشهداء وفني ينهم بامحق وهم لا يظلمون . ووقيت كل نفسر ما عملت وهو أعلم بما ينطون . وسبق الذين كمر وإلى جهم زمراً حى اذا جاء وها نفت ابوابها وقال لم عزتها ألم بأكر رسل منكم بلاون عليكم آبات ربكم و بنذرونكم ثناء يومكم هذا قالوا بلي ولكن هنت كفه العذاب على الككفرين . فيل ادخلوا ابواب جهم خالدين فيها فيس منوى المتكرين . وسبق الذين انقوا رجم الى انجمه في اذا جاء وها وقت ابوابها وقال لم عزتها سلام عليكم طبة فادخلوها خالدين . وقالها انحمه فيه الذي صدقنا وعده وارشا الارض تدوأ من انجمة حيث نشاه فنع أجر العاملين

# تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ولما انقضى عهد اورخامس قام بالملك بعد أبنه ايني وله ذكر على بعض الآثار بنيد انه ابنا ميكل بأوركان قد شرع في باتوابوه اورخامس ، و بعد ايني ملك ساغركتاس وكان سريره بصفيرة ومن ابنيتو فيها الهيكل الذي نقدم الكلام عليه عند ذكرهن المدينة ، وقد قدمنا هناك انهم وجدوا في جملة ماكان في هذا الهيكل آنية من المرمر عليها اسم نارام سين احداعقاب ساغركتياس المذكور واوردنا الدليل على ان ساغركتياس هذا كان من خلفاء اورخامس المؤرثين الملك عنه إرث الولي ، ونقول هنا انه لا بُستبعد ان تكون اكثر الآثار التي وجدت موسومة بالاساء المنزونة بسين كابرسوسين وريمسين وسين هابال انماكانت في هذا الموضع وما يجاوره وإن اصحابها كانوا من ولد كوش من خلفاء اورخامس وساغركتياس بدليل ان عبادة سين كانت في بني كوش اعرق واقدم وهم الذين بثوها في ام ذلك العهد لانهم كانوا كلما افتخوا اقليًا وتغلّبوا على شعب تركوا فيهم عصابة منهم توّيد امرهم ونبث ما لهم من عادات وعبادات فيبق فيهم اثر ذلك الفتح على الابد وهذا معلوم من شأن المتقدمين من الاشوريبن وغيره

وادّل مرّق افتفت بابل في القرن الثالث والعدرين قبل الميلاد على يد ازدرخت المادي استفقها عنوة بعد حصار عنيف ولما دخلها فنك في اهلها فنكا ذريعاً ومثّل بهم تمثيلاً شنيعاً وركب فيهم من العسف والجورما لم يَسَعهم معة الصبر فقاً والى مهاجرة البلاد فراراً بانفهم وخرجوا هاتمين على وجوهم ، وكان من حديثهم بعد ذلك انهم تألبوا يدًا واحدة وجعلوا دابهم العيث في الارض لا يدخلون قرية الا وطنوها واستباحوا اهلها وارزاقها حتى بلغ معظم سوادهم الى الديار الشامية فانزلوا بها البلاة وفشا فيها النتل والنهب والدي زماناً . ثم زحفوا الى مصر وقد كنف لنينهم بمن انضم البهم من نواحي الشام من اسارى وغيرهم ونفروا في عرض البلاد وشأنهم ما ذكر حتى انبك شرهم وتفاقم امرهم ، فاجفل لهم المصريون اجنالاً شديدًا وتأهبوا لنتائم فكانت بين الفريقين وقائع عديدة تواترت ازمانا وكثرت فيها الدماه من المجانيين حتى عجز المصريون عن كشفهم واجلت عاقبة الامرعن استيلائهم على معظم بلاد مصر قبرًا ، ولما استفرّت المصريون عن كشفهم واجلت عاقبة الامرعن استيلائهم على معظم بلاد مصر قبرًا ، ولما استفرّت قدمهم هنا كنفلت وطأتهم على الملاد وتمادوا في الظلم والفسادو بني ذلك امره من خمس متنفسة او قدمهم هنا كان عهد تونس المصري فعد فيهم الى الحيلة وعلى على تفريق كلفهم فقسمهم احزابًا تربد الى ان كان عهد تونس المصري فعد فيهم الى الحيلة وعلى على تفريق كلفهم فقسمهم احزابًا تربد الى ان كان عهد تونيس المصري فعد فيهم الى الحيلة وعلى على تفريق كلفهم فقسمهم احزابًا

هم جمل بواقع كل فنة على حدتها حتى بدّد خماهم وفرّق سوادهم وإجلاهم عن ارض مصراه.
وافخ ازدرخت المذكورشهن عظيمة بين المؤرخين وهو النكنة المعتبرة في تاريخ الكندان فان كل
حادثة ذُكرت في مستفاتهم عنب هذا الفخ وُجدّت طباق ما هو مسطر في نواريخ غيرهم من
ام ذلك العهد خلاف دابيم من قبل ذلك فاتهم كانوا بجازفون في نفرير الوقائع ما شآه واحتى
كانوا يزيدون على سني ملوكم قبل الطوفان زيادات فاحشة على ما مرّت بك مُثلّة بحيث لو
جُملَت كل سنة من تلك السنين بوماً لبقيت اعظم من ان يحتالها التصديق

وفي القرن اتحادي والعشرين قبل الملاد دخلت بابل في حوزة العبلاميين وإستقرّ على سريرها منهم النا عشر ملكًا وكانت مدتهم جميعًا خمسين سنة اردونها . ومن هنا يرجح في الظن انهم كانيل بعد المتبلائهم على نلك البلاد قد اقتصوها بينهم دفعًا للمشاحات فكان يملك منهم أكثر من ملك في آن واحد . ولعلُّ فيا ورد في الفصل الرابع عشر من ــنبر اكلاتق ما يستألُّس منهُ بعيمة هذا المراي قانة يذكرها ك عدة ملوك كانوا في ذلك العهد متملكين على البلاد الكلدانية وفي جملة اولتك الملوك كدرلاعومر وإربوك وفي الآثارما يُستبان منة ان كليها كانا من الملوك المعالاميين الله بن ملكما في تلك البلاد . ثم انهُ يَتَخْص من آرآء اهل البحث ان هذه العاامة في التي وضعت انحرف المعروف بالاناري الذيكان عليو مصطلح الكلدان قبل انحرف المعاريلان هذا لم يكن معروفًا قبل النرن الماشرقيل الميلاد على ما سنينة بعدٌ . وكان اشهر هؤلاه الملوك كدرلاعوسر الا انه لمُهذَكِّر له على الآثار من عظائم الاعال.ما ذكر لغيرو من الملوك ممن لا يضاهيه شوكةً وإفدامًا ولا بدانيه في كثرة الغزوات ونوسيع النتوحات على ما هو ميَّن في الموضع المشار اليه من سفرالخلائق .ومختص ما جاه هناك أن خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عمورة وملك ادمة وملك صبوثيم وملك بائع كانوا تحت امرة كدرلاعومر ملك عبلام ودانوإ لة منة أثنتي عشرة سنة تم عصوة وإمتنعها من طاعبة فزحف كدرلاعومر لقنالم ومعة ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شعار وملك ألاّسار وملك الام فواقعوم في غورالسديم فانهزم مكنا سدوم وعمورة وتشتت من يليهم من اوليائهم وعاد كدرلاعومر وإصحابة بالغنائم والسبايا . ولكدرلاعومر وقائع غير هذه مع الرفائيين والزوزبين والايميين والمحوربين والعالمة ولامور ببن غزا اولتك كليم في بلادم وظهر عليهم وانمة تنصيل ذلك في موضعهِ. اما الزمن الذي ملك فيوكدرلاعومر فلاحيل الى معرفتوعلى النعيين ولكن لاشك اله كان في الترن العشرين قبل المبلاد وهوالقرن الذي كان فيو ابرهم الخليل عملان كدرلاعومر حين كسرملكي مدوم وعمورة ومن معهاكان في جلة من احره لوط ابن اخي ابرهم وكان نازلاً بمدوم فلما بلغذلك ابرهيم نهض في ثلاث مئة رجل من حشمه وإسننة لوطًا ومن معة من يدكدرلاعومر اه. وإما كون ذلك الغرن هو الغرن العشرين فم يرّر بشهادة الآثار لان اهل التوقيت في تلك العصور كانوا يؤرخون من احدى غزوات كدرلاعومركما ورد على بعض الآثار لاشور بانيبا ل ما معناهُ اني استنقت سوزا ودمّرتها في الغرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه . وكان اشور بانيبا ل في الغرن السابع قبل الميلاد ، ولذلك شواهد اخرى لا نطيل باستيفائها

#### الحبر الملوَّن

الحبر الاحمر به وصفة اولى. ضع اربعة اجزاء من خشب برازيل المحموق و ٢٥ جزءًا من خل الخمر البيضاء في اناء زجاجي او خزفي مدهون واتركهُ في مكان دافيء بوماً كاملاً ثم ضعة على نار خفيفة نحو نصف ساعة واضف اليو نصف جزه من الصغ العربي ونصف جزء من الشب الابيض فيصير حبرًا احمر

وصفة ثانية . ضع جزءًا من مسحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى ينحلّ ومتى برد اضف اليوجزءًا من ماء الامونيا مختماً بثلاثة او ازبعة اجزاء من الماء . و بعد بضعة ايام ارق السائل فتجدة حبرًا احمر

وصفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل في نحو سبعة وسبعين جزءًا من ماه الامونيا ثم اضف الى المذوّب نحو جزءً من مسعوق الصبغ و يمكن ابدال اللعل يجزء وندف من خلاصة الدودي وصفة رابعة . اذب درمًا من روح الدودي الاحمر في عشرة دراهم من السبيرنو ثم اضف الى المذوب افعين من الماء الاعتيادي مع قليل من الصغ العربي

ِ فائنَ . قد جرّبنا آكار هذه الآحرار فصَّت تمامًا ولا سبًّا الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبيا فكان على غاية انجودة

اكبر الاخضر.وصنة اولى.نستعملكا لتي قبلها من روح الدودي الاخضر وفي مجربة ابضاً وصنة ثانية . اغلِ جزءين من الزنجار (خلات المخاس) وجزءًا من زباة الطرطير في عشرة اجزاء ماء حتى بصير السائل نصف ماكان جرمًا ثم رشحة

وصفة ثالثة . اضف ماء مفطرًا الى راسب آكسيد ألكروم في ماء الامونيا

الحبر الارجواني . ضع قليلاً من الشب الابيض او كلوريد النصدير في نقاعة خشب البقم . وكذا البنفسي الآانة اخف منة المبر الاصفر. اذب جزءا من محوق الكموج في خمدة اجزاء ماء سخاً وحينا يبرد المذوب اضف اليو ثلاثة ارباع انجز من السيرتو

اما الحبر الازرق فقد لقدمت كيفية علو وجه ٢٨٨ و ٢٨٩ من السنة الثالثة

# طعام الانسان

والغاية من الطعام بناه انجسد بانماء الصغير منة والنعويض عًا ببلك من الصغير والكير بالاعال العضلية والاشغال الدماغية فاذا لم يكن كافيًا لذلك صائحًا لة ضعف انجسد وصار عرضةً للامراض والعوارض الختلفة بل صار الفذاه علة ضعفوكا قال بعضهم

يا ويج أجدام الآنا م فكم تطبق من الاذى خانمت لتقوى بالفقا • وشرها ذا له الغذا

فَلَا بِدَ انَ بِكُونَ فِي أَلَقَامُام مَنَ الْعَناصِرِ مِثْلُ مَا فِي جُسِدَ الانسان وَإِن تَكُونَ مَقَادِرِهَا كَافِيةَ صَائِحَةَ لَتَغَذَّبُنِهِ فَانَهُ لَا بَحِيا أَذَا كَانَ طَعَامَةُ خَالِيَّا مِنَ الْنِيْمُ وَجِيْنَ مِثْلًا وَلَا أَنَا كَانَ نَيْمُ وَجِينَةً غَيْرِ مَرِكِّب تَركِيًّا صَائِحًا لَلْبَغَذِيةً . أَمَا الْعَناصِرِ التِّي سِنِّ الْجُسِدَ فِي الاَكْجِينِ وَالْمُورَجِينِ وَالْنَهْرُوجِينِ وَالْكُورِينِ وَالْكَرِيونِ وَالْكُورِينَ وَالْكُلُورِ وَالْفَلُورِ وَالْمُوتَاسِومِ وَالْهُ وَدِيومِ وَالْمُقْيِسِيومِ وَالْحَدِيدِ وَقَدْ يَدْخَلُهُ غَيْرِهَا عَرْضًا وَاكْتُونَ فِيوَالاً وَالْمُوتَاسِومِ وَالْهُ وَدِيومِ وَالْمُقَامِينِ وَلَهُ يَعْمُورُوجِينَ كَالْمُفْلِى وَمَهَا مَا لاَ نَيْمَر مَركِّبَةً غَيْرِ أَنْ مِنْ تَرَاكِبُهَا مَا فِيوَ نِيْمُوجِينَ كَالْمُفْلَى وَمِنْهَا مَا لاَ نَيْمَرُ وَجِينَ فِيوَكَالْدُهِنَ وَلا طَعْمَادَةُ فِي اللّٰهِ اللّٰفِينَ (فِي اللّٰمِنَ ) وَالْكُلُوسِ (فِي اللّٰمِ ) وَالْكُومِينِ (فِي النَّفِي الْكُومِينِ (فِي النَّفِيلَ ) ومِنها مَا لا (فِي النَّيْضُ) وَالْكَاسِينِ (فِي اللّٰمِنِ) وَالْكُلُوسِ (فِي النَّمْ) وَالْكُومِينِ (فِي النَّفَقِينَ (فِي النَّهُ عَلَيْهِ وَالْفَالَقِيمَ ) وَالْكُومِينَ (فِي النَّفَعَ ) وَالْكُومِينَ (فِي النَّفِيلُ ) ومِنها مَا لاَنْهُ اللّٰهُ وَاللّٰهِ عَلَيْهِ الْمُونِ وَاللَّهُ الْمُنْكُونَ الْعَلْمُ الْمُؤْمِينَ (فِي النَّهُ عَلَيْهُ وَالْمُعَالَقِيْهُ وَمِينَا مَا لاَنْهُ وَالْمُؤْمِينَ (فِي النِيضَ ) ومِنها مَا لا نيتروجين فيوكالنشا والمكر والزيت والدهن. وأكثر الاطعة اتحيوانية والنباتية تحنوي مركبات يتروجة وغير يتروجية الا أن المتروجينية قليلة في النبانية كثيرة في الحيوانية وغيرالنيتروجينية كثيرة في النباتية قليلة في الميوانية فيكن للانسان ان يقتصر على الاطعمة النبانية أو الحيوانية بشرط ان بآكل منها ما يكفيو من المواد النيتر وجينية وغيرالنيتر وجينية. والواقع بوَّيد ذلك لان كثيرين يتناتون بالمواد النبانية ففط وكل صفار الحيوان نقنات باللبن وإلبيض وها من المواد الحيوانية . ولكن المواد الديتروجينية وغير الديتروجينية ليست في الاطعمة على نسة ما مجتاجة الانسان فاذا أكل مقدارًا من الفح فيهِ ما يكنيهِ من الكربون مثلًا لم يكن نبنر وجينة كافيا وإذا كان نيتروجينة كافياكان كربونة زائداً وكذا اذا أكل مقدارًا من اللم فيو ما يكفيو من النيتروجين لم يكن كربونة كافيًا وإذا كان الكربون كافيًا كان الديتروجين وأثدًا لان الانسان المعندل البنية بحتاج يوميًّا ٥٧ درجًا من الكربون (الدرم ٦٠ قعة)و٥ درام من النيةر وجين . وإنخيسة والسبعون درها من الكربون نخصل من ٢٥٠ درماً من القع وإما الخمسة الدراهم من النيتروجين فلا تُعصل الأمن خمس منة درهمن النع قان اقتصر الانسان على اللح لزمة أن يأكل . ٢٥ درها من الكربون زيادة عن احتياجه . وكذا الخيسة الدراهم من النيتروجين نخصل من ١٦٦ درمًا من اللم ولكن الخمسة والسبعين درهًا من الكربون لا نخصل الأمن . ٧٥ درهًا من اللم وفي ذلك أكثر من اربعة امثال ما مجناج اليه الانسان من النيتروجين . الاَّ انهُ يكن مزج المُلَّكل النبانية والمهولية حتى تكون كميماً قليلة ومواد غذاتها كافية . مثال ذلك أن من يقتصر على أكل البطاطا لا يكتفي باقل من الف وست منة درهم يوميًا وإما من ياكل خبرًا وقليالًا من اللم والبيض فبكتفي بثتي درم

هذا من قبيل الفذاء اما من قبيل الهضم فالفرق بين الااحمة النباتية والمحيوانية قليل جدًا خلافًا للاعتقاد العام لان المعلم بيومنت راقب المدِّة التي كانت بهضم فيها الاطعمة المختلفة في معنة رجل بقال له سنت مرتين فوجد أن الارزِّ بقول الى كيموس في تحوساعة والبيض والحمك والتفاح في ساعة وفصف واللبن والكيد في ساعدين والديك الهندي والبطاطا في ساعنين وفصف ولحم البقر والفنم والدجاج في تلاث ساعات والخضر في اكثر من ذلك قليلاً

و بما ان الغرض المجوهري من الطعام التغذية فالعاقل جدير بان يختار المغذي . وإذا كانت كمية الغذاء وإحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو الى تفضيل اقليما ثماً و بناء على ذاك راّينا ان نصف بعض الاطعة المستعلة في هذه البلاد لبيان ما فيها من الغذاء

اوّل شيء نلتفت اليوا تقع وما شاكلة من الحبوب كالارزّ والذرة. قالنج فيوكل العناصر

اللازمة للنفذية لان فيه نيتروجيناً ونشاء ودهناً ومواد معدنية وقد استعمل لعمل الخيز قبلها ابان الفحليل الكياوي ذلك بالوف من السنين . والارز فيه قليل من النيتروجين والدهن ولم أواد المعدنية ولكنة كثير النشاء فلا بجناج في طبخو الآالي قليل من السمن او الزيت والى قليل من اللحم أو غيرو ما فيه نيتر وجين كالمدس ونحوم والذرة فيها مقدار معتدل من النيتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحناج الآالي تمام الانضاج لتسهيل الحضم

ثم القطاني كالعدس والغول والمحمص واللوبيا. فكله أمغذية جدًّا وفيها من المواد المبتروجينية اكثر ما في المحبوب وإما الدهن فقلل فيها فلا يحناج في طبخها الا الى الانضاج وإلى قليل من الزيت او الدهن او السمن فاذا تم لها ذاك فاقت اللم في التغذية . ثم المجذور كالبطاطا والمحزر واللفت وهي كثيرة النشاء وفيها قليل من المواد النبتر وجينية وشي لا يذكر من الدهن فلا يكن الاستغناف بها بل تؤكل مع غيرها ما فل نشاؤه وكثر دسمة

ثم الدهنيات كالزيتون واللوز والجوز وكلها كثيرة الدهن فتستخدم لدهنها . ثم الخضر كالملفوف والخس والسلق والبصل والخيار والبندورة ونحوها فالفذاه فيها قليل جدًّا وهي تخلط بالمآكل لمحسين طعها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكربوط القبع . ثم أاذواكه كالعنب واللهون والمثمش والاجاص وما شاكل فنيها كثير من السكر وبعض الاملاح وهي طيبة الطعم ولا تخلومن الفذاء ولوكان قليلاً . ثم اثمار البلاد المحارة كا لئمر والموز والمجوز الهندي فهي كثيرة الفذاء حتى يكن الاكتفاه بها مدَّة

ثم الطعام الحيواني ومواده الليم على انواعه كلم الانعام والطير والسهك فكاما كثيرة المواد النيتر وجينية والدهنية والاملاح المعدنية الآان الاكتناء بها غيرمكن و نها البيض واللبن وفيها كل مواد الغذاء بمقادير معتدلة حتى ان صغار الحيوان نعيش عليها فقط

ومن المقرر أن البشر بنقدمهم في الحضارة ينضلون الاطعة الحيوانية وياكلون منها اكثر من احنياجهم لالكثرة غذائها ولا للذة طعمها بل لتقليلهم الرياضة الجسدية وتفاخره بغلاء الثمن وهذا من العيوب التي زادت بازدياد العمران . الآان القسم الاكبر من البشر وبعني بهم الباقين في المداوة وغير المتوغلين في الحضارة والنيدن قد اقتيد ول بالسابقة او بالاختبار الى الاعتباد على ما يوافق اقليهم من الاطعمة النبائية فلا ياكلون من الاطعمة الحيوانية الآشيئا يسيرا . ومن العجيب ان ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحنياج اهلو ففي الاقاليم المارة كافي الهند وإواسط افريقية يكتفي الانسان بقليل من النيتر وجين لقلة علو اولقلة طاقنو على العل ويكتفي ايضًا بقليل من الدهن لفلة احتياجه إلى المحرارة وفيها بكثر الارز القليل

النينروجين والدهن كما نقدم وعليه اعتماد اهلها . وبالابتعاد عن الاقاليم الحارة شما لا وجنوباً نقل الحرارة ويكثر نشاط الناس فياكلون مع الارزّ الفح والثمر وقليلاً من الاطعمة الحيوانية وكلها كثيرة في اقاليم ومناسبة لهم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سورية وإيطالها ولسمانها وغيرها يعتمدون على المحبوب والقطاني والزيت والسمن واللح والدواكه الكثيرة السكر وكها كثيرة عندم ومناسبة لم وكلما تقدمت شما لا كثر الاعتماد على اللح مواما المنطقة الباردة فلا تسلح لنمو النبات في مقيرة عندم

#### الفريماسون

اقتطفنا من النيس بعض ما يأتي ونج البرنس ليو بولد رابع ابناء ملكة الانكليز ريامة عفل الأنكوتي في ٢٥ حزيران باحتفالي عظيم وهذا المحفل اقدم محفل في بلاد الانكليز ، وللفر ياسون في بلاد الانكليز غول وغير المنان وسبعة وغانون محفلاً وفي اسبانيا ثلاث منة محفل وفي المبرنوغال اثنان وعشر ون محفلاً وفي إيطالها منة وعشرة محافل وفي بلجيكا الولايات المحفلاً وفي المكميك ثلاثة عشر محفلاً وفي برازيل متنان وسنة وخسون محفلاً وفي بالا متدنة من محافل من البلدان فلا تخلق الولايات المحفظة عو عشرة آلاف محفل ولم محافل اخرى كثيرة في غيرها من البلدان فلا تخلق بلاد متدنة من محافل من البلدان فلا تخلق المركزة وسعون الله في يوم واحد وليس غانية آلاف منهم ليكا واحدًا رسياً فرياسونياً في يوم اخر ودخلوا المعرض كذلك فكان لم اعظم وقوع في عيون الناس وعفولم . واكثر ملوك يوم آخر ودخلوا المعرض كذلك فكان لم اعظم وقوع في عيون الناس وعفولم . واكثر ملوك الدانيرك وولي عهد انكانها وفد كان منهم كثير ون من المشاهير كنردريك الكيرملك بروسها الدانيرك ولي عهد وملك الدانيرة وغيرم ممن نفتر المناف والمحاف المراس والمستشاهات والهارستانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعون في منتشو كنير من المدارس والمستشاهات عالها وسعون في المورة ومساعيهم المؤرية اكثر من ان تُذكر فهم منتشو كنير من المدارس والمستشاهات عالها واستمانات وهم رافعو شرف الانسانية والساعون في منتشو كنير من المدارس والمستشاهات عالميان المنان منان منظرة على المنانية والساعون في منتشو كنير من المدارس والمستشاهات عالك النان منانات منان منانه والمنانية والساعون في منتشو كنير من المدارس والمستشاهات عالميان المنان منانات منانات منانون في منانون المنانية والساعون في منانون المنانية والمنانية والساعون في منتشو كنير من المدارس والمستشاهات والميانات منانات منانات وهم واقعوش من المنانية والساعون في منانون المنانية والمنانية والمن

قد تنكرُ العين ضو الشمس من رمد وبنكرُ المُ طع الماء من سفي

### غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بنارس مغوارلا يغزو الاّ وبرجع غانًا فامها منذ تتلَّدت سيف العلم ونهؤأت صهوة الاجتهاد لم تغزُ غوامض الحقائق وإنحترعات الاّ آبت غافة ظافرة حيى لوحاولُ القلمان بعدُّد ما زاد فيها وما بزيد من انجديد والغريب لشكت له الاوراق ضيق المنام وملَّ المطالع من طول الكلام فمن غرائبها اليديمة طاووس اخترعه رجل فرنساوي ينال لة دوجن سنة ١٦٨٨ وإنفن صنعة ذنبير غابة الانقان وزوقة بابهى التهاويل وإبدع الالوإن فكان يمثي ويندرذنية وبميس النجترية وبلنقط الطعام ويهضمه بعلمية صناعية كانة طاووس حي فيكل اوصافو . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترديما رجل بمّا ل له الاب تروشه عرضها سنة عشر قبراطاً وثلُت وعلوها ثلثة عشر قبراطاً وثلث وسمكما قبراط ورج. وكانت مع ذلك تنخص بنفسهار وإبة ذات خمسة فصول مختلفة الماحث وللماظر وكان فيهاكثير من المخلصين والمشخصات يشون و بجلسون و بشيرون ويقضون كل ما يقضيه المتخصون الخرس بجيث بقهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجلٌ يقال لة كاموس للملك لويس الرابع عشر وهوصي تحركها دوالب وإنقال كدوالهب الداعة وبجرها حصانان ويسوفها سائق وتفعد فيها امرأة ويقعد وراه المرأة غلام ورجل بركض امام المركبة عند الافتضاء وكاما صناعية . قاذا ادبرت الدواليب ضرب السائق بموطو تجرى اتحصاءان على مائنة امام المالك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوليا المائنة فتقف وتدور مقابل كرسيوتم ينزل الفلام ويلخ بابها فقرج المرأة ويدها معروض فتدمة لللك ثم نحني راسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق وبجري الرجل وراه المركبة مسافة ثم يصعد ويتعد مجانب الفلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائدة . وإغرب ما صنة كاموس الذكور صلُّ صنعة رجل من اشراف فرانسا بقال له فوكنمن كان يسمى على الارض و فخ ويلمع كانة صلَّ حقيقي. وتُعنَّص بعضهم رواية كابوبترا التي قتلت ننسها بصلّ فاسخضر هذا أأصل الصناعي تجعل بنخ وهو يلمعُ المنخَّصةُ حتى وثب الحاضرون من اماكهم اندهالاً. وكان قوكصن هذا نيه العقل قويّ التصوّر بارعًا في الاختراع مامرًا في الصناعة . وصنع ابضًا بطَّة حجمها تحج الطُّلة انحرَّة وجعل لها اضالانًا من شريط وغرز في هذه الاصلاع ربش بطة حتيقية . وكانت البطة نفرك وتسج وتغطس وغلى ريشها وُصِح وتشرب ونح الما من فها وتأكل قبل وعهضم الطعام ايضًا على مبدا النذويب. ومن جملة ما صنع رجلٌ ينخ بالفلوت (عزف من المعازف) و يغني به اتني عشر لحناً ورجل آخر ينخ بالزمر ويلعب عليه بيدم اليمنى ويضرب بيده البسرى دفًّا

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري بقال له درُز كان فيها شاة نصوت وكلب يحرس المارًا ويهرُّ على كل من دنا فد بدُّ الى الالمار · والظاهر انه كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فخركت الآلات المسترة في باطن الكلب فهرَّ عليه

والله المناس على الزيرك وهو مريدري حرات المسارة في بالمن المصام المراجد عيوا المداول على المداول على المداول على المداول على المداول المداول

# فوائد زراعيَّة

اصطنع بعضهم آلة تزرع القح صفوفا بين الصف والآخر نحو 11 قيراطاً وبيت الحبة والاخرى في كل صف اربعة قراريط فكان معدّل غلة الفدان الواحد المزروع بهن الآلة مئة وأنين وعشرين مدًّا وكانت هذه الارض تزرع قبلاً بجيث بكون البعد بين المحبوب نصف المسافة المذكورة فلم تكن غلنها أكثر من ستين مدًّا وقد اجر بت امتحانات كثيرة غير هذه فنهت منها ان القمح اذا زرع بجيث تكون حبوبة بعيدًا بعضها عن بعض كانت غلنة أكثر ما لو كانت قريبة وإن البذر بالبد على الطريقة الجارية في بلادنا غير مناسب

من افضل انواع الماد للبطاطا والتبغ الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلس وهو انجسين اوغيرها . والندَّان الواحد يقتضي له نحو نصف قنطار منها تخلط بترابع قبل الزرع باطول ما يكن من الوقت ويحسن نجربة ذلك في بقعة صغيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احتباجها

#### العلف

ان العشب الافرنجي المسمى "هاي" فيو من الغذاء القابل الهضم اكثر ما في تبن القحع بثمانية اضعاف . وتكثر فائنة النبن للعلف مها كان نوعه بمزجه بقليل من النبات الاخضر ونصف مد من الحج لكل قنطار منه فيخدم النبن قليلا ويتضاعف ثقل المهاد التي تهضم منه وعلى كل لا يمكن الاقتصار على النبن لقلة المهاد النبتر وجينية فهو

# اخبار وأكتشافات واختراعات

احنفات المجمعيتان الكلية والعلمية احنفالها السنوي في ٢٧ حزيران فقد مرئيسها الدكتور يوست خطاباً موضوعه الدراية الطبيعية ثم جرت مباحثة بين اعضاء المجمعيتين في الموقف غياح الانسان على اجتهاده او يتوقف على الصدفة " فكان صاحبا الوجه الايجابي فارس افندي ملاطب ، ع ، ونقولا افندي غرب ، ع ، من اعضاء المجمعية الكلية وصاحبا الوجه السلبي فيليب افندي معلوف وحبيب افندي جبور وها من اعضاء المجمعية العلمية ، فخرج المحكم للوجه الايجابي وتم الاحتفال المنادسة الحكم الوجه الايجابي وتم الاحتفال المدرسة الحكية بخ الد بلومات لنلامذ عما المدرسة الحكية ، الدياومات لنلامذ عما الذين اكباط منة دروسهم فيها وإسخنوا رتبها .

فنال الشهادة الطبية والجراحية الدكتور سالم افندي ابو خليل والدكتور امين افندي حداد والدكتور امين افندي حداد الصيدلية مراد افندي البارودي ب ع ونعوم افندي جهاجي ونال الشهادة العلمية الافندية اسكندر البستاني وداود سليم وداود عيمي وامين فليمان وفيليب معلوف وفي عليه قلم تلامذة العلم خطبهم الانتهائية وفي خطبة سلامية مع خطبة في اللغة الانكليزية موضوعها عظمة الكون لا كندر افندي موضوعها عظمة الكون لا كندر افندي بستاني ب ع وخطبة عربية في كل خبزك بعرق جينك لنيليب افندي المعلوف ب ع وخطبة عربية في كل خبزك وخطبة عربية في كل خبزك افندي بعرق جينك لنيليب افندي المعلوف ب ع وخطبة عربية في حرية في الافنة اساس التقدم لداود وخطبة عربية في حركة

الهراء لامين افندي فليمان ب. ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكنيزية في الاجتهاد اساس النهدن لداود افندي سليم ب. ع م

وكانت عدة المدرية قد آعدَّت مأدبة فاخرة لجميع الذبن نالوا رتبها فحضر اثنان وإربعون مدعوا منهم وبعد مناولة الطعام فام فريق منهم فخطبول خطبًا مختصرة في ما يتعلق باحوال أعالم المتنوعة كالتبشير والتطبيب والصيدلة والتعليم والتجارة . ثم عقدوا جمعية سنوبة يكون اعضاؤها من الذبن نالط رتب المدرسة فقط وغايتها الالفة بين تلامذة المدرسة وارتباطهم وتنشيط العلم في سورية وقرروا لها قوانين وقدمواكرسي الرباسة في اجتماعها القادم لجناب الدكتور ڤان دبك وعينول لها خطببين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعقوب ملاط يخطبان في اجتماعها الاحنفالي مساء الثلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ١٨٨٠ وقضوا نهار ذلك اليوم في الانس والصناء وإنصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من انجهات الى الاجتماع القادم لاسما وإن الجمعية خاصة بهم ولهم وحدهم فبها حتى الصوت وتعيين المتوظفين جرباعلي اصطلاح مدارس اوربا واميركا الكلة

#### المانيتسم

ادرجنا وجه ٢١ من هذه السنة نبذة في المانيتسم بقلم مارون افندي الرثياني مضمونها ان تجارب

النيسيولوجي شاركو الشهير في مستشفى الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانيانسم في الانسان خلاقا لحكم جمعية الإطباء الباريزية بعدم وجوده . ولكن لَّما لم يُنظِّر الى هذه المستلة في ثلك النبذة الأمن احد وجهبها ترتّب علينا ان نوجه البها الفكرة من وجهها الآخر فنقول. ان جانباً كبيرًا من العلماء المنكبين في هذه الماحث والتجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو وإصحابه فح فرنسا وإنكلترا وجرمانيا ويعلُّلُون مَا ذُكِر فِي نَبْدَةَ المَانِياتُ مَا لَمُشَارِ الْبِهَا وما لم بذكر فيها مَّا رواهُ شاركو واصحابة بانة يحدث من تأثير نفس العايل في جدي لا من تأثير غيره فيه . قال الدكنور بيّرد زعم شاركو وإصحابة أن الحوادث التي ظهرت في تجاربهم انما ظهرت من تأثير الضوم والمعادن الخ. في ابدان الاعلام . على ان زعمم هذا فاسد فافي جرَّبتُ تجارب اعظم من تجاريهم في امراض عصبية وغير عصبية بدون استعال ضوء ولا معدن ولا وإسطة خارجية فأُنتجت لي تجاربي اعظم من نتائجهم وتحتَّفتُ ان كل ما احدثتهُ تجاري ونجاربهم كان من نأثير عقول المرضى في ابدانهم انتهى. هذا وإذا تصفحنا اقوال العلماء في الوع وقوتو وكبينا النفس على درس تأثيرو في انجــد وإعتدنا على حكم العنل السليم علمنا أن الوهم يقدر على ما لا يقدر عليه الدواء وإن تصرفه في الامراض عجيب وتعلقه بالشفاء غريب وكم للوه من حيل تروج معدن فح حجري

اکتشنوا فی اوهیو من امیرکا معدن فح حجری لا بقل ما نیم عن اربع شه ملیون فنطار

Light

قال الشهير اغاسر كلما اكتشفت حقيقة في العلم كنّبها الناس اولاً ثم زعمول انها تناقض الدين ثم قالول ان كل احدكان بعرفها

راي جديد في النيازك

ارناًى بعضهم رأيًا جديدًا في النيازك وذوات الاذناب الخصة ان وراء ابعد السيارات عالمًا مؤلفًا من جواهر منفرقة فتأتي النيازك وذوات الاذناب منة الى الارض وقال ان

ودي الاون من المرارة الآنية الى الارض بول النيازك المرارة الآنية الى الارض بول طة النيازك تعادل المرارة الآنية اليها من الشمس

فوائد الصمت

مات رجل في اميركا من منة وجيزة لم ينفوه بكلمة منذ الخمسين سنة الاخيرة من حياتو مع انه كان قادرًا على التكلم وقد سأله الناس مرارًا كثيرة عن سبب صتو فكان يجيبهم كنابة باقوال حكية مثل قولو الاستماع خيرٌمن التكلم.

والانسان يقدر ان بلجم لسانة ويكون سعيداً . وإني افكرلكي اجد شيئاً مهما انطق به . وفي احد الايام سألة قسيس قائلاً ألانظن ان الله

اعطاك اللسان لكي تستعلة فاجاب ولكنة اعطاني عقلاً يدلني منى استعلة. وآخركلة كتبها

"السكوت من ذهب"

تطعيم العيون

كتب بعضهم الى جرينة السيننك اميركان يقول بامكانيتة نزع عيون العي الذين اعصابهم

البصرية سليمة ووضع عيون صحيحة مكانها من عيون المجرمين المحكوم عليهم بالنتل وقد بنى

ذلك على أنهُ إذا قطعت أصبع وردَّت الى

مكانها بسرعة فقدتلنم وتعودكا كانتوكذلك إذا نقلت قطعة لحم من مكان الى آخر في شخص

وإحد او في شخصين مختلفين فانها لا تموت بل تحيا وتنشر فيها الاعصاب والشرابين والاوردة

> كما هو شائع في عليات النقل انجراحية —----

نقل الصور بالتلغراف صُنعت آلة لنفا صدر الناء

صُيِعت آلة لنفل صور الناس من بلاد الى اخرى بالتلغراف مبنية على ان معدن السلينيوم تختلف مناومة السجرى الكهرباتي باختلاف درجات النور الواقع عليه ومتى ورد تفيصلها ندرجه

ابردمدن العالم

هي مدينة پخونسك في شرقي سبيريا درجة الحرارة فيها من تشرين الى شباط بين- ٢٤°ف و - ٦٨°ف. قال العلامة هملت انها اقدم مدن العالم

سم الحيّات

مم الحيات فحص بعضهم سم الحيات فحصًا مدققًا فوجد مادة آلية خميرية تشبه البكتيريا في خواصها ووجدفي دم اتحيوان المسموم بوثيثًا من هذه المادة

اقدر حان.

في بلاد النساحان انشيّ سنة ١٢٧٨ اي صارعرهُ خمس متَّة سنة وسنة وهو اقدم حان

على ما يظن ولا يعلم الاّ ربك عدد قتلاهُ

نفقه ترعة السويس

بلغ ما أنفف على فنح ترعة السويس ٤٧٢٩٢١٧٩٩ فرنگا وكان دخلها سنة ١٨٧٠

خمسة ملايبن فرنك وسنة ١٨٧٧ ثلاثبن مليون فرنك وكان ثمن السهم في شراكتها مئة

فرنك فصارالان اكثر من ٧١٧ فرنكا الصغور المرجانية

الصخور المرجانية بيضاه مركبة من كربونات الكلس وإنواعهـا خمسة نوع ابيض صلد

كالصوان وقطع المرجان نادرة فيه لانة تكؤن من حكاكنو ونوع محبّب مندمج وفيو قِطع

مرجان كثيرة . ونوع صلد كالاوّل وفيو قطع مرجان كاملة . ونوع صلب وكلة قطع

مرجان وإضحة . ونوع هيئنة هيئة المرجان الطبيعية حال نموه لكن نخاريبة ملوءة بالرمال

والاصداف

لاعتل للحيوان

زعم البشير في هذيانهِ أنَّا ساوينا الحيوان الابكم بالحبوإن الناطق فاثبتنا لةممرقة الحلال

والحرام طادراك القضابا ألكلية والاوليات البديهية الى غير ذلك مّا يبز به أكثر النلاسنة الانسان عن بقية الحيوان فصد ربهذا العنوان

" لا عنل العيوان " نبذة منظومة من الالناظ

النظّة الزقاقية في سلك النضينات السنهيّة والاقيسة السنسطية والتلونات اليسوعية.

فخن أًا لم نكن قد ذكرنا شيئًا من ذلك بل لم يُدُر في خُلدنا أنَّا ادرجنا دُيثًا منه بقلم غيرنا علمنا ان كلام البشير آكذوبة من حملة أكاذيبو

التي تبرّرها غاينة او هذبان هذي بهِ صاحبة لعارض يعتري من كان في سند . وإن قبل ان

ذلك أدرج في نبذة " الادراك في الحيوان غير الناطق" لجناب جيل افندي المدوّر قلتا ان

النبذة موجودة تفقآ في عين الحنال حصرما

#### علاج الدفثيريا

كتب جناب صديقنا الفاضل الدكتورشهلي افندي شميل الى جرينة مصر الغراء ما يأتي :

جاء في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا من حوادث الدفئيريا ثنيت باستعال الثلج وطريقة ذلك في غاية السهولة وهي ان توضع

قطعة من الثلج في النم وتستعلب فاذا ذابت جيءً بغيرها الى أن يظهر الاثر المطلوب ويسهل استعال ذلك في الاولاد وهم نيام اذ يتعودون على الثلج فلا ينتبهون من رقدتهم وقيل ان

الراحة تحصل يهذا العلاج على وجه السرعة اما انفصال الغشاء الكاذب فلا يثمُّ الا بعد

يومين الى سبعة ايام من استعال الثلج وذلك مع الخمر والغذاه الملائم. اه

# مسائل واجوبتها

اكحارة الدم اليو

(٩) ومنها . وهل يصخ معانجة المسموم
 باسكاروبالروحيات كما بزعم قوم والا فاعلاجه الصحيح . انجواب . الروحيات تخنف السم

ولكنها لا تزيلة وإحسن علاج لة ربط العضو الملسوع مجيث تنقطع دورة الدم عنة انقطاعًا

تامًا وَكُنْهُ حَالًا او مَصَّ السَّمُ ثُمَّ ان كَانَ مَقَدَارِ السَّمْ فِيهِ قَلْمِلَا فَقَدْ يَسْلُمُ الْمُلْسُوعِ وَالْأَفْلَا عَلَاجٍ لَهُ (٤) من بغداد. نرجوكم ان ثفيدونا عن

تعليل البشعة (اوالبلعة) المستعلة عند اغلب عرب البيداء وهي انة اذا سُرق لاحد حاجة ووقعت النهمة على السارق أنوا به الى رجل

ووقعت المهمة على المسارق الله بو الى رجل معروف باعطاء البشعة هذه فيحمي هذا الرجل قطعة من حديد تحمر ثم يضعها على لسان المتهم فاذا كان بريئاً لم نضرًا والا لصفت بلسانو

وقد برئنى معتلى البشمة فينلو في اثناء وضع اتحدينة على لسان السارق باناركوني بردًا على ابرهبم وآلو فلا نضرهُ . وهذا مًا نشاهدهُ

برم مي و المحرف و المحال الحنيال الحنيال المحنيال (٥) من لبنان . حُكي عن بدوي انه في اوإن و بإالبقر ذوّب شح بقرة اصابها الوباه ثم مزجه

بالقطران وغلى المزيج وكان يُسعِط به الثيران غيرالمصابة ويستيها منة جرعات فسلمت بذلك من الوبإ فهل بسح هذا دائمًا ولماذا . الجواب .

من الوبإ فهل بصح هذا دائمًا ولماذا . الجواب . لا يخلو الفطران من منفعة في مثل هذا الوباء

(1) من الناهرة .كيف يطنئ سم اكمية اكمياة الحيطانية وما هي التغييرات الكمية التي

مجد مها في الدم حتى مجعلة غير صائح لفيامها الجواب ، قال الدكتور ثان ديك في كتاب

اصول الباثولوجية العظيم الفوائد ، من استحانات الدكتور هالفرد استاذ التشريح سني مدرسة المستحد المستحد المناسلة المناسلة المستحد

ملبورن من اوستراليا قد ظهر انه اذا لمعت الكوبرا انسانًا او حيوانًا تدخل الدم كريًاتُ حيَّة تكثر فيه بسرعة عجبة . وفي نحو ساعنين او ثلث ساعات يتولّد منها ما لا يجصى عددًا

وَّ يَأْخَذُ لَنْسُهَا كُلُ الأَكْجِينَ الدَّاخُلُ الى الْجُسَمُ بِالنَّفُ فَتَيْبِ اللَّاكِمَةِ وَكُلُ تَغْيَبر كَافِي فَيْلِمَ الْجُسْمُ بِالنَّفُ فَيْلِمَ اللَّالِمُ اللَّهِ الْجُسْدُ فَيْلِدُ الْمُشَارِ النَّهَا فِي الْجُسْدُ فَيْلِدُ الْمُشَارِ النَّهَا فِي الْمُسْلِدُ الْمُشَارِ النَّهَا فِي

مستدبرة الشكل قطرها بها من القيراط داخلها نواة قطرها بها من القيراط وعلى قسم من جدار الكرية نقطة ملونة فنمتاز بسهولة

عن كربات الدم البيض. وقال ايضًا ان بعض انواع السم يقتل بنعلو بالنسيج العصبي اي يتصقُ الى الدم فينعل بالمراكز العصبية

بشلها فيميت الملموع (٢) ومنها . ولم يمت ذوات الدم اكحار و لم يتلُّ فعلة في الباردتو . المجواب . اما الاوَّل

فلما نقدم وإما الثاني فربما كان لان الباردة الدم احتياجها الى الاكتجين اقل من احتياج

والسبب في ننعو هو على ما يظن ان الوباء تحدثة كاثنات صغيرة حية والفطران ببيت هذه الكائنات

(٦) من بيروت.ألكواكب التي نراها كرات كارضنا ام كيف شكلها . الجواب انها كرات بعضها مض لابذانه وبعضها يستهد نوره من غيره (Y) يقال أن الكواكب سيارات وثوابت وإن السيارات متحركة والنوابت ثابتة فهل هي ثابنة تماماً . الجواب . لا فان بعضها قد تحقق انة بخرك والباقي بظن انة يخرك حالًا على ذاك البعض وإنما يقال انها ثابتة لبطء حركتها بالنسبة اليناحتي يكادلا بحسب لهاحركة (٨) ومنها. لاي غرض يستعل الحُمر الذي

يستخرج بقرب حاصبيا وبُنحن الى اوربا.

الجواب. لاغراض كثيرة كالطلاء وتليع الجلد والفرنيش الاسود ونحوها

(١) من جديثا . الناسنة العقلية تعلم ان الانسان يرجو ويقصد ويفرخ ويحزن في وقت وإحد فكيف يكن ذلك

أنجواب. الفلسفة العقلية لا تعلم كذلك (١٠) ومنها . يقال ان الزئبق مجنف مياه البعحتي نغور بالكلية فإبرهانة اذاكان صحيحا الجواب الاصحة لذلك وقد يحتمل أن الزئيق اذاكان كثيرا ينفذ في الارض فيؤثر فيماء النبع

الشاى في الشرق \* شاع انهم وجدول قرب طرابزون نوعًا جديدًا من شجرة الشاي كالشاي الذي ينبت في بلاد الصين وإن الفلاحين يقطفون اوراقها ويجففونها وبرسلون مقادبر عظية منها الى بلاد العج حيث تعتبر اعتبارًا زائدًا

(١١) هل تنمو الاشجار في فصل الشتاء ام تضعف ام تبقى كا تكون في الخريف. الجواب, آكثر الانجار بلل نموها في الفناء في الاقاليم الباردة وفي الصيف في الاقالم الحارة

(١٢) رأينا مرةً طبيب خيل يقطع من مشفر الدابة عظمة مرنة تسي ضفرا زاعا انها علة ضعف الدابة فهل هذا صحيح. الجواب. نع والظاهر ان هذا الغضروف يضخ ويصلب فتنمرف صحة الدابة بذلك وتصطلح بنرعه

(١٢) هل يصلح الفيم المحبري للاتون كما يصلح الحطب وما في الطريقة لمواصلة نيرانه

الجواب . نعم ونتصل النيران بانصال الوقود وقد وُقد بوانون عند بناء المدرسة الكلية

(1٤) كيف نعلم ان عصير الشمندور صار اغلاق كافياً . الجواب . يصير ذلك كافياً متى أغلى العصير على ما بين ١١٢ س و١٢٠ س

(١٥) من بيروب . هل من سيال اذا

كنب بوعلى النولاذ بجذر موضع الكتابة بدون ان يلبس النولاذ شمعًا . الجواب . الحامض النيتريك المخنف يفعل كذلك ولا فاثنة مرب

الشمع سوى حصر الحامض في مكان محدود (١٦) ومنها. هل من علاج بزيل النمش.

الجواب ولا انظروجه ٥٥ من هذه السنة

حل اللغز الطبيعي المُدرَج في الحجزاء الثامن من السنة الله الله ته المحرفة الثالثة قد ورد البنا حل هذا اللغزمن كثيرين ولكن لم يصب احدمنهم الغرض وما ذلك الآلتان الالتغات الى العلوم الطبيعية عندنا ثم جاءنا حلة من ناخروجناب الشيخ خليل البازجي مختوماً بمثلة طبيعية وهو هذا

جسم اخف من المباه وعكسة ورنا بها فالكل ينقص نقلة والنقص قد عدل الخفيف وفوقة جزء من الثاني فيبقى فضلة فكلاها في الماء انقل منها وزن الثقيل اذ الهواه محلة وكلاها كل وذلك جزؤة فانجزه بات بقل عنه كله ومن الضرورة ان يزيد انجزه عن كل بقليها فذلك مثلة وإذا اعتبرت الامرمان عليك ان تنقيها من دون ثقل فالمة فنرى بذاك الكل معدوما وقد كان الوجود بو بنوز اقلة ولمن يجيء لنا ببرهان لة فضل ونشكرة با هو اهلة

# عدداكجرائد

عدد جرائد العالم . . ٢٢٢ جرية منها ٩٢٢٥ تطبع في الولايات المفدة وكندا و ٢٢٧٨ في جرمانيا و ٢٠٠٦ في انكثرا و ٢٠٠٠ في فرنسا و ١٢٢٠ في ايطاليا و ٢٠٠٠ في النسا و . . ٥ في روسيا و ٢٧٧ في الدانيرك وإلباقي وهو ٢٥٨٥ في بقية العالم ومن هذه انجرائد

١٩٨٧ جريال يومية جرية تصدر ثلاثًا في الاسبوع 1910 ch77 جرياة تصدر مرتين في الاسبوع و ١٨٢٦ جريان اسبوعية جرباة تصدر مرَّة في اسبوعين 1.10 جرباة تصدر مرتين في الشهر 1.10 1777 جرياة تصدرمن في شهر جرباة تصدر مرة كل شهرون 21, جرباة تصدر مرة كل ثلاثة اشهر 12.0 وتقل أوراق هذه انجرائد لايقل عن ١٥٢٠٥١ اقة في السنة اي آكثر من اربع منة الف قنطار **كهربة القطرالمصرى** لحسين بك سري



# المنقطف

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية للدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوان. للدكتور عمد ولي من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الانوجيرو دو لاشرقا



# المقطف

# انجزه الرابع من السنة الرابعة

ا أيلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٩

# اصل الانسان وآثارة

قد نتبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طائرًا في الفضاء على ما يظن الى ال بردث قشرتها وجدت وارتفعت جبالها وانبسطت سهولها وظهرت نباناتها وحيواناتها وابنًا ان النبات والحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يستدل من آثارها الباقية في طبقاتها . فبقي علينا ان نذكر شيئًا ما ذهب اليو العلماء في اصل الانسان وتعيف بعض آثاره التي تدل على قدم عهده وإنتقاله من حالة اكمشونة الى حالة الحضارة فنقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهور على وجه الارض فين قائل إن نوعًا من الترود المنفرضة انتصبت قامتة و بدت بشرتة وإنسع دماغة ونقوّت قولة العقلية والادبية الى ان صار انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرّت عليه الوف الوف من السنين، وأتباع هذا المذهب من الطبقة الاولى بين رجال العلم الآان مذهبهم ليس لة ثبت جيولوجي قاطع في كل ما كشف من الآثار المجهولوجية في اور با واميركا وإسيا وإفريقية حتى اتخذ ذلك اضدادهم دليلاً على فساد مذهبهم ولم بعض زعائم كالدر تشارلس ليل والسر جون لبوك وغيرها من روّساء المجبولوجيين فيدعون ان المكتشفات المجبولوجين فيدعون ان المكتشفات المجبولوجين ولليوسين في اسبا وإفريقية قان صح انباؤهم كاصح انباه هكملي عن الأرالفرس ثبت رابهم والآبفي في حيز الاحتمال اذا لم يثبت نقيضة ، اما الادلة التشر يجبد على هذا المذهب فكثيرة ولكنهاليست كافية للجزم بصحنه ولم نفنع كثير بن من اشهر المدققين في تشريح المقابلة

ومن فائل أن الانسان نوع قائم بنفسو وإنه لم يرثق من غيره بل وجد على الارض بفنة ومن ادلتهم على ذلك أن بين اعلى انواع الحيوان وإدنى طوائف البشر بوناً شاسعاً لا بنوسط فيو حيوان موجود ولا حيوان منفرض وإن آثار الانسان القديم تين انه كان في تركيب جسده وإنساع دماغه مثل انسان هذا الزمان وذلك مناقض الدهب الترقى كا لا يخفى

وكا اختلف العلماء في اصل الانسان اختلفوا في تاريخ ظهور على الارض قمنهم من بقول انه حديث العهد لا يتجاوز عشرة آلاف سنة ومنهم من بقول انه قديم جدًّا وم الفريق الاكبر من علماء هذا الزمان وأكنهم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميته من عشريف الف سنة الى تسمة آلاف الف سنة وليس لذلك من سند جيولوجي سوى ان المجمعية الفلانية وجدت مطهورة بكذا اقدام ما يلقي النبرالفلائي من التراب وهذا الهر بلقي كذا اقدامًا في السنة او في القرن فقد طهرت في ميمنذ كذا الوف من السين مثال ذلك ان بعضهم كان يسبر وادي الدل فوجد قطعًا من القرميد على عنى سنين قد ماوقد ران النبل بلقي على الارض ست عقد كل سنة فجسب ذلك يكون قد مضى على عنى سني القرمية الما الفرمية النا عشر الف سنة من حين انطرت وقس على ذلك . الآان بعض الآثار التي على تلك القرمية الما الفائلين بقدمية الاسان قد ثبت الآن انها حديثة العهد حتى ان منها ما لا يجاوز التاريخ المبعى

والمارالانسان كثيرة مختلفة وقد قسمناها للتسهيل الى اربعة اقسام عظبة وحجرية وطعارية ومعدنية فالآثار العظية في هياكل اوجاجم او عظام منفرقة وُجدت مطهورة في بعض الا اكن. منها الهيكل الذي وجد في كهف منتون في ايطاليا وهو هيكل رجل طويل القامة (طولة ست اقدام) كير الراس واسع الزاوية الوجهية (نبلغ ٥٠٠) وحولة اصداف من اصداف الجر المتوسط بعضها منقوب بيد الانسان وادوات صوانية وعظام من عظام وحيد القرن والمهوث والدب الكهني والاسد الكهني والمضع الكهني وغيرهامن الحيوانات البائدة ومنها الهيكل الذي وُجد في كرومنيون في فرنسا علق أخر ساقدام وإحدى عشرة عندة وقد وصفة كاتر فاج بكير ججمتو لأن انساعها ١٧ عندة مكعبة ووجد وا هناك عظاماً كثيرة ندل على ان اصحابها كانها طول الفامة كبار المجام عندة مكعبة ووجدوا هناك عظاماً كثيرة ندل على ان اصحابها كانها طول الفامة كبار المجام الناس اقصر من المنتدم ذكره وكنهم من اصل قوقاسي معتدل ومنها الهيكل الذي وجد في اناس اقصر من المنتدم ذكره وكنهم من اصل قوقاسي معتدل ومنها الهيكل الذي وجد في اناس اقصر من المنتدم ذكره وكنهم من اصل قوقاسي معتدل ومنها الميكل الذي وجد في اناس اقصر من المنتدم ذكره وكنهم من اصل قوقاسي معتدل ومنها الميكل الذي وجد في اناس اقصر من المنتدم ذكره وكنهم من اصل قوقاسي معتدل ومنها الميكل الذي وجد في اناس اقصر من المنتدم وهو من من اصل قوقاسي معتدل ومنها الميكل الذي وجد في ان اسماع ججمته الزنجي واكثر من انساع ججمته الزنجي واكثر من انساع ججمته الناس انساع ججمته الزنجي واكثر من انساع ججمته الناس انساء حجمته الناس انساء حرار الساء عصور المناس انساء حجمته الناس انساء حسورة المناس انساء حجمته الناس انساء حسورة المناس انساء المناس انساء المناس انساء حسورة المناس المنا

الماتي واكثر من ضعتي انساع ججمة الغورلاً من اعلى طوائف الذرود هذا فضلاً عن الله الدليل قاطع على قدميته وكل الآثار المتقدمة منسوبة الى المئة المجرية القديمة (بليوليثية)

اما الهيكل الذي تراهُ شكل ٢٦ على صفحة ٧من الصور في آخر الكتاب فقد وُجِد في صخر كلسي في جزيرة كوادالوب وكان العلماء قد ظنوا انه من الآثار القديمة وإما الآن فلَم بنق شبهة في انه حديث العهد جدًّا . والشكل الذي عن بمينو صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة المالك ادورد الاوَّل الانكليزي وقد وجدوها تحت قاع نهر الدوف ببلاد الانكليز بعشر اقدام

والآثار المحيرية قطع صوان كان قدماه البشر بجددونها وبسخدمونها سهاماً او سكاكين او فؤوساً او نحو ذلك ولم يزل بعض القبائل يستعلونها الى الآن وهي نُقَسَم الى قسمين قدية وحديثة اما القديمة فغير منفئة وهيئنها غالباً مثل الشكل ٢٦ و ٢٤ على الصفحة السابقة حيث تجد صور بعض هذا الصوّات من الامام والجانبين وصورة قطعه ايضاً وهذه الادوات الصوّانية تُعرَف بالظرّان والقديمة منها اقلّ انقاناً في صنعها واقلٌ حميًا في هيئنها من الحديثة كما يتين لك من مقابلة الشكلين المذكورين بالشكل ٢٥ على الصفحة نقسها وهوسنان رمح. وقد وجدوا كثيرًا من هنه الآثار في اوربا وامبركا واسيا وافريقية

و إلآثار الطعامية في كوم من الاصداف طرحها الداس بعد ان اكلوا ما فيها . وفي كثيرة في اوربا وإميركا و بعض انجزائر وقد عدّها ورساي من العصر المحجري القديم ولبوك من بداية العصر المحجري المحديث الأان الاكتشافات المحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف ونحاس فهي احدث ما كان يُظن

والآثار المعدنية كثيرة في كل مكان والظاهر منها ان الانسان استخرج النحاس والقصد بر
اولاً ومزجها فكان مؤنجها اصلب من كل منها وحدهُ وهو المعروف بالبرنز ثم استخرج المحديد
وصار آكثر اعتاده عليه . وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ان ليس لة اثر
في طبغات الارض الآية المحديثة وإنه كان يعيش بالصيد والنمص و يسكن الكوف
والخصاص ويستخدم الادوات المحجرية وإنخشية . ثم جعل برنتي في انقان الاعال واستخراج
المعادن وإدجان المحبوانات وتربية النبانات و بنغرض ضعيفة من امام قوبه

# ادراك الحيوان غير الناطق

الاجسام الحَّبَّة الارضية اما نبات او حيوان وكلِّ منها متفاوت في رتب الخلق والتركيب فمنها ما هو دني؛ في رتبة خلقو بسيط في تركيبه كعديات الزهر في النبات وكثير مرس الحشرات المكرسكوبية في المحبولن. ومنها ما هو عال في رتبة خلفو مشوَّش في تركيبهِ كذوات الزهر في النبات وذوات اللدي في الحروان، ولا مراء في ان التمييز بين الرتب العالية من النبات والحيوان ليس اسهل منه حتى أن الطفل الصغير يقول على الفور هذا الحل حيوان وتلك الزيتونة نبات. وإما النمييز بين الرئب الدنيا فليس اعسر منة حتى ان أكبر فلاسفة الارض لا يستطيعون ان يحكموا على بعض الاجسام الحبَّة أحيوان في ام نبات . بل هم لا يجمعون على حدَّ جامع مانع بنصل الحيوان عن النبات وإنًّا يفال على سبيل الاحال ان الحيوان بناز عن النبات بالحس وإلحركة الارادية . والحموان جنس بشل الانسان وغيرة فالانسان حيوان وهذا مسلم به اجماعًا من حيث جسكُ ولكن مختلف فيه من حيث عنلة . فالبعض بعتقد ون أن في الانسان قوى عقلية غير موجودة في الحيوان واذلك يتولون ان قواهُ العقلية تختلف في نوعها عرب قوى الحيوان العقلية فلو ارْنقت قوى الحيوان العقلية لم تصر مثل قوى الانسان العقلية ، والبعض يعتقدون ان القوى العقلية وإحدة في الانسان والحيوان وإنا تختلف في سمو رنبتها فلو ارنقت قوى الحيوان لصارت مثل قوى الانسان . والاولون هم الناثلون بالاختلاف نوعًا والآخرون م النائلون بالاختلاف رتبة . فهذان أكبر المذاهب وإشهرها وفيها كلامنا الآن وليس القصد أن نذكر هنا مناقشات اصحابها وإنما ننصد ببان آرائها كما في تاركبن ذلك الى وقمت آخر

فالناثلون بالاختلاف نوعًا هم الآن اللاهوتيون والنلاسنة العنليون والفائلون بالاختلاف رتبة هم العلماء في المحيوان والانسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنسوي) . وكلهم يسلمون ان هذا المجت من انحمض المباحث وإن اقوى ادلتو الاحتمال المرجح حتى ان القطع بالحكم فيه محال في المحال المحاضرة. ويكفي ان نورد على ما نقدم شهادة وإحد من كل فريق : قال ها فين الامهركي وهو من المفالين في المذهب الاوّل لا نتكر ان بجئنا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خيطًا على غير هدّى وعلمنا فيه ظنون ، وإنّا نسلم ان الفصل بين عفل الانسان والمحيوان بفاصل قاطع لا يقلف هو من اعسر الامور . اه . من فاسفته العقاية ، وقال دارون الانكليزي وهو اشهر اصحاب الرأي الثاني انه ليعسر حتى على من جع من المعارف اكثر ممّا جمعت ان يعرف مقدار ظهور القوى

العقلية في الحيوان لاننا لا نعرف ما عرق في عقله - انتهى مخصًا من كتابه تسلسل الإنسان فاذا علمت ذلك فهلمٌ بنا ننظر في مذهبكلِّ منها معتمدين على اقول الفلاسفة والعلماء ومبندثين بذكر اعتفاد الفلاسفة قِديمًا وحديثًا ايضاحًا لكل ابهام. يشهد ما ثن المار ذكرهُ ان الفلاسفة من ارسطوالي ديكارت الفرنساوي كانها يفولون بالاختلاف رتبةً و يعتقدون ان عقل الحيوان على قدر حاجنه ولوكانت احوال الانسان مثل احوال الحيوان لسلك مسلكه . وإما ديكارت فرفض مذهب الذين نندمو ، لاحتمال ان تكون افعال الحيوان صادرة عد. شيء غير القوة العاقلة التي في الانسان وذهب الى ان جميع الافعال التي يفعلها الحيوان بفعلها بلا عقل ولا فكر على الاطلاق. وإنماكما يسوق الذَّل الساعة هكذا نفس تركيب الحيوان يسوقة سوقًا آليًّا عند افتضاه الاحوال لذلك ، فكأنَّ الغالة والنعلة والطير آلاتٌ مركبةٌ بحيث اذا دعت الاحوال تبنى منازلها وتجمع عسلها وتحوك اوكارها . ومع ان مذهبة لم يُلح فقد تبعة حديثًا قوم من أكبر العلماء. وإما لك وكندلاك وإنباعها الانكابز والفرنسويون فرفضها مذهب ديكارت وزعموا ان الحيولنات تفعل افعالها بقوة المادة وإلالفة. وإما ريد وستيوّرت و باقي الفلاسفة الاسكتسيون فذهبول الى أن اكبوإن يفعل افعالة بتوة غريزية تدفعة الى نتميم تلك الافعال فيفعلها طوءًا لها بلا فكر ولا تعقل وليس كما يسوق الثقل الساعة . ونسبط الى هذه التوة ابضًا انطباق انجنبين عند ادنى عارض ورضاع الطفل ثدي امدٍ وغير ذلك ما ينسب اليوم الى فعل منعكس بين العصب والعضل

اما فلاسفة هذه الايام فختلفون كثيرًا ولعل جهوره لا يسلم بمذهب من المذاهب المنفد مة غير انهم بوجه الاجمال يفصلون بين الانسان والحيوان بقوى النفس العلياكا سيأتي مفصلاً وإن كانوا عند التحقيق يكاد لا يتفق اثنان منهم على هذه القوى ولا على فعل واحد لها برنسي نفس الانسان من حيث افعالها عقلاً وحساً وإرادة فنسي عقلاً اذا اشتغلت بادراك الامور وتسي حساً اذا انفعات بتأثير المدركات كالحس بالفرح والحزن والغضب الح والعقل تدرّج افعالة في تلائة اقسام (بحسب نفسيم هكوك في فلمفتو العفلية الموافق لتفسيم السر وليم هلتون الشهير) الاول شعور وهو فعل النوى المدركة لما في الخارج بواسطة المحواس الخيس والثاني ذهن او فهم) وهو فعل النوى الذركة لما في المشعور الى جواهرها . وعد منها هكوك المذكور او فهم الذكر والتصوَّر والمقيِّل واثنلاف الافكار والتجريد والنامل وهو رجوع النفس والتفاعها الى ما يرقو فيها من الصور والمحكم وهو ادراك النسبة بين امرين اثباتاً او نفياً والاستدلال وهو اقامة الدليل ، ولما كان المفام لا مجتمل تفصيل شيء من هذه النوى نكتفي بارشاد الطالب الى كناب

العلمة العقاية المنصوب الى الدكتور دانيال بلس حيث يجد اكثرها بسيطًا منصلاً وإلقالف بديهة وفي اسى القوى العقلية في الانسان وبها ندرك القضايا البديهية مثل ان الكل اعظم من جزيه ولن هذا الموجود المدرك هو انا وإن الاشياء المساوية لشيء واحد هي متساوية ، وبالاجمال هي (على ما يقول هبكس الاميركي في فلمننو الادبية) القوة التي تدرك بها النفس اولاً وجودها وتنسب بها افعالها لذا تها وثانياً الاوليات التي ببني عليها العلم وثاليًا انجال والقيم وعليها مدار علم انجال ورابعًا الحلال واتحرام وعليها مدار الاداب ، وفي قوة التدبّن في الانسان ، وتُعرَف مدركاتها بطرق شنى اشهرها انها ضرورية عامة لكل فرد من افراد البشر

قلنا آنفا انه عند التفصيل لا يكاد بنفق اتنان من الغلاسة على فصل قوى نفس الانسان عن قوى نفس الحيوان على ان اكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوان ناقص البدبية فتعوزهُ جميع مدركاتها وتأثيرها في القوى الباقية والذلك بمتقدون ان قوى نفس الحيوات لا تجعله يعقل كالانسان مها ارتفت لحلوها من البديهة فهي تختلف عنده عن قوى الانسان نوعاً. ولكنهم يسلمون بان الحيوان له قوة التصوَّر والقيَّل وإثلاف الافكاركا غل دوكاتر فاج عن بونيو وإنه يهز بين الملاقح والمنافر وبجري على تتجة تمييزه والذلك تكون له قوة الحكم والاستدلالكا غل دوكاتر فاج عن المخوري لوكنت. وإنه يكسب من التجربة حدقاً وقطنة بقواه العقلية كا نقل دوكاتر فاج عن بونيو و وأنه يكسب من التجربة حدقاً وقطنة بنواه العقلية كا نقل دوكاتر فاج عن بونيو و وأنها ينكرون على المحيوان البديبيات كالندين وإدراك وجوده والجميل والفيح وإلحلال والمحرام وليس كا يزعم بعض المدعي الناسفة ( وم لا يعرفون منها الألام على ما يظهر ) الهم ينكرون وجود النوى العقلية او اكثرها في المحيوان وه حس موافق لنواه المعس بدركات البداهة فغير موجود فيه لعدم وجود البداهة

اما اصحاب المذهب الثاني اي الذين يقولون بالاختلاف رتبة قفط فيكن ان يقتموا الى قصين قسم ينكر ان الآداب والدين من مدركات القوى العقلية وقسم يسلم بذلك . فمن القسم الاوّل دوكاترفاج وإنباعة . فهولاه بذهبون الى ان انحيوان توجد فيه كل قوى الانسان العقلية بلا استثناه ولكنها اوطأ منها درجة وأنّ زُعْمَ القلاسفة ان الميوان لايدرك وجودة ولا يعلم افعال عقل محض تعشف . وإما الآداب والدين فيقولون اعها توجد في الانسان ولا توجد البنة سية المحيوان ولكن مصدرها غير المصدر الذي يجملة لها الفلاسفة . قال دوكاترفاج في كتابه النوع الانساني ما معناة : في اعتقادي ان الفلاسفة بجعلم الدين والآداب وإسى القوى العقلية افعال

قاعل واحد بخلعاون شبر معازين في شيء واحد ، ولذلك لما لم يقدروا ان يجدول في المحبوان دينا ولا آدابا انكروا عليوالتوى الماقلة ابضا مع انه يبرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى . اه ومن اصحاب التسم الثاني دارون وإنباعه فهؤلاه به لهون ابضاً بانه لا يوجد في المحبوان تدبن ولا آداب ولكن يعتقدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا بغرقون البتة بين الانسان وإنحبوان الأفي الرتبة . قدارون يعتقد (كافي كتابه تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رايه اعتقاد الشر اجاعاً بوجود الارواح (غير الله نعالى) بحصل من اشتقال اسى التوى المعقلة في الانسان ولما كانت هذه التوى ضعيفة في المحبول لم نصل الى الدين كتوى الانسان وإما الاعتقاد الشريف بوجود الله تعالى فهو على رايه غير عام لكل فرد من البشر ولذلك وجب ان لا بحسب ضروريًا بوجود الله تعالى الموى المقللة في الانسان مع ميلو الغريزي الى الانس والمعاشرة ، وإما ينية الادراكات البديهية فيسلم بانها موجودة في المحبوان ولكنها اوطأ مًا في الانسان وعنده انه لوكانت قوى الحبوان العقلية في موجودة في المحبوان ولكنها اوطأ مًا في الانسان وعنده انه لوكانت قوى الحبوان العقلية في موجودة في المحبوان ولكنها اوطأ مًا في الانسان وعنده انه لوكانت قوى الحبوان العقلية في درجة قوى الالاندان لم يكن الحموان بنص عن الانسان عقلاً

ذيل

فاذ قد فرغا من بسط آراء الفلاحة والعلاء نتفل من معرض تلك الفلحة الى معرض فلا فلحة أخرى قد حارت العقول في امرها وما في الأقلمة البثيراني عشف الغراية كما ابتفت المحق . فلا يخفى ان البثير الدعى على المتنطف بانة بذيع بين ظهراني الناس تعليا وخيا لانة ادرج نبذة عنواتها الادراك في المبوان غير الناطق خالية من كل ما ادى بو البثير كما بدين في غيرهذا المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواء فإنا الغرض ذكر براهينو ليتجب القارئ من فلسنتو . المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواء فوانة لوقيل للانسان انت كلسم انت جارانت بهيمة انت وحش لما صبر على ذلك وهذا في زعم يدلنا على ان المهوان خال من العقل . فلوقيل للانسان انت بربري انت مكار انت محتال فهل بصبر على هذا القول ، كلا ، اذن يلزم على قياس البثير ان يكون الانسان الجربري خالياً من العقل كاتي المهوانات وعليو فلا فرق بين الانسان والمهوان الأفي رتبة العقل وهو عين ما يدعى البثير انا نذيعة

لانتة عن خلق وتأتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلت عظيمُ

وإما برهانة التاني الذي قال عنه أنه قاطع بدل على صدق قولو و بنم كُل من تصدّى لمعارضتو فهو "أن الغرائب التي قد تصدر عن انحبوان لا مجناج تنسيرها الى وجود المقل فيها وألّا لفد انجانا الامر الى التصديق بوجود نفس ناطقة في البلور والنجوم والزهور جيماً حتى نفهم السق الانهى الذي في تركبها والوانها و نموها وحركاتها ". انتهى . فحقًا ان لني هذا البرهان المعجب المعاب ولند المحمنا المفحك رقمًا عنا حى صرنا نسلم بان خوضنا في مثل هذه الفلحة عبث محض فكنى ردًا ان نسأل كل عافل كف بنبت العقل للزهرة او البلورة او النجمة اذا نبت للقرد او للكلب مثلاً وما علاقة واس نلك المقدمة بذنب هذه المتنجة . فعلى القاري الليب ان يتأمل في ما ذكرنا منا هذا عن الفرق بين الاجمام الحية وعدية المحياة ثم بحكم بعين الانصاف ان كان في ما ذكرة البشير علينا الآ المقسطة والقذف وعدية المحياة ثم من عائب فولاً صحيحًا وآفتة من الفهم السقيم

#### متدار المطرفي القدس

. ٧٦ . من المتيراط	YA	في يومين من ايلول
٢٥ . ٢٠ . من الغيراط	YA i-	في يوم من تشرين الثاني
۰۰۰ قراريط	YALL	في ١٤ ايام من كانون الاوّل
٩٨٠ . من النيراط	Yt =-	في 7 ايام من كانون الثاني
٢٦٥ من النيراط	Y1 2	في ٦ ايام من شباط
٢٠٥٢ من الغيراط	Y1 4-	في ١٧ يوماً من اذار
٥٢٠ من المنيراط	17 E	في ٢ ايام من نيسان
17.1		17 203

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٢ ٨٨٣ عن القيراط فيكون مطر هذه البنة اقل من الذي قبلة ٢ ٢ ٢ من النيراط. وكانت محصولات الاراضي العالمة ردينة جدًا هذه السنة ليس لان المطر لم يكن كافيًا لها بل لانه لم يكن منطاصلاً من ابنداء الشتاء فالاراضي العالمة المحت مزروعاتها وتوقّف نموهما وإما الواطنة فكانت افوى . فمزروعات سنة كلاكانت احسن من مزروعات هذه المسنة لان المطركان متواصلاً مع ان مقدارة كان اقل من مقداره له المنه

#### فعل النبات بالهواء

قد نقلاهذا النصل عن كتاب كبياء الهواء والماء المنكنور أو بس ببانا العظم نواعد هذا الكتاب وسهواه متاوقه رأينا في ما تقدّم انه بالاشتعال بؤخذ اكتجين من الهواء وبُرد البوحامض كربونيك وبتنفس المحيوان ايضا بؤخذ منه اكتجين وبُرد اليوحامض كربونيك ولكن الاشتعال عمل دائم فالنيران تشتعل في كل مكان وزمان والمحيوانات انتفس دائماً وقد ابتداً ذلك منذ أوّل وجود المحيوانات وإوّل اضرام الناس النيران للطنخ والاستصاح والاستدفاء فلا بدّ من أن المحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضاً

صب قلبلاً من ماه الكلس في صحنة وإتركها في مكان مكشوف فلا يضي وقت طويل حتى يتكون على الماء غشاء رقبق ابيض هو كربونات الكلس، هز الصحنة فيغرق هذا الغشاه الى قاعها و بعد فليل يتكون غشاء آخر مكانة ، وفي افل من نصف ساعة برسب في الصحفة مقدار كبير من كربونات الكلس ولاسباً اذا هرّت كلما تكونت عليها طبقة منة ، ففي المواء حامض كربونيك وإن قبل لماذا لا تريد كميتة عافي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل اكتجين الهواء مجامض كربونيك بواسطة الاشتعال والتنفس الجاربين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الامتحان الآتي بيين ذلك وهو لا يتم بدقائق ولا بساعات بل بايام

الملا انا و رَجَاجيًا عام صافي حاو قليلا من الحامض الكربونيك ذائهًا فيوكاء البنابيع (ويخفن وجود الحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منة في كاس وصب ماء الكلس فيها فاذا تمكركان فيه حامض كربونيك ولا فلا) ثم ضع غصنا اخضر في الاناء واقة مقلوباً في حوض ماء صافي حتى بيقى ملانا ماه .ضع الحوض وما فيه في نور الشمس فلا يخضي وقت طويل حنى ننفطى الاوراق بقاقيع من الغاز تجنع مع بعضها بالندريج وتصعد الى اعلى الاناه . وبعد يومين ال ثلاثة يجنع في اعلى الاناء مقدار من الغاز فاذا نقل الى اناه صغير وفحص بقشة مشتعلة يزيد اشتعالها دلالة على انة اكبين ثم اذا فحص الماه الذي كان في الاناء لا يوجد فيه حامض كربونيك . فان قبل اين ذهب المحامض الكربونيك قلنا ان الفصن استخدمة طعاماً لله فاكل الكربون وإفرز الاكتبين . هنا امر آخر غرب جدًا ولكنة جزيل الفائدة وقريب الذي . فان جمع انواع الدات تحوي كربونا (قم ا) لاننا اذا تحصنا اي نوع كان منها او حصناه على النار نجد فيه فيا فن اين اناه أنفم ، ربما يُظن من اوّل وهلة ان الخم اناه من التراب ولكن الامر ليس كذلك كا يتبرهن بالاحقان

املاصحة قطاً مندوقاً وبله بالماء وإبدر عليه كية من العدس او النعير او اللوبياء فلا يضي بومان حتى تنبت وإذا بني قطبها مبتلا دائماً ننو وتعلو وتصير انفل من بزرها كثيراً و بتولد فيها كربون لان الكربون جزء من كل النباتات . فمن ابن اناها الكربون . لم بأنها من الفطن لانه بني كاهو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انه اناها من المحامض الكربونيك الموجود في الهواء فان هذا النباتات اخذته غذاء لها كانها تنفسته وحلّته بواسطة نور الشمس فافرزت الاكتجبن وابفت لها الكربون وهذا فعل جميع انواع النبات تأخذ المحامض الكربونيك فم تفرز اكتجينة اما المحيوان فيأخذ الاكتجبن و بفرز المحامض الكربونيك ، وهذا المبادلة المجبة جارية دائماً فيقي بها الهواء صائحًا لحياة المحيوان والنبات

#### في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيلي افندي شميل ( تابع ما قبلة )

ومن مشاهد رجال هذه المدرسة المعروفة ابضاً بالمدرسة الايطالية اسيدونلس. كان شهيرا في عصره بسرعة معارفه النيسيولوجية والعلية فكان بعرف شيئا معنيرا عن وظائف اعضاء الحس ومذهبة في الشم جدير بالاعتبار ويدل على دفة مراقبتو. وإفكارة في كيفية البصر والسمع وإن تكن غير صحيحة فهي بديمة في بابها وكان يعلل النوم بنقصان الحرارة الطبيعية التي كان يعتبرها مبدأ المهياة كفيناغوروس، والموت عندة انطفاه هذا المبدأ او فقدة وقد اشتهر بتعليم في الصفات الاولية و بسبب ذلك يكن اعتبارة كواضع علم الاخلاط الحق بو اختلاط السوائل التي ينشأ اختلاف الامزجة عن اختلاف نسبها في الاشخاص وكان يزع أن العناصر المركب منها المجسد من قوية او مبدأ حيوي وعلى هذا المبدأ كان مقر كل افكاره وعلمو في الانسان الصحيح والعليل من قوية او مبدأ حيوي وعلى هذا المبدأ كان مقر كل افكاره وعلمو في الانسان الصحيح والعليل ويذهبة في الدوليد بني معولاً عليوحتى في زمان جالينوس وهو مذكور في كتب ارسطووفي كتب ابقراط مع بعض آراء أخرى لة فانة تكم كلامًا عليًا على تكوين المجنين و يظهرانة راقب المهنون في المناجة بين الاولاد والآباء فهواول من تكم في الورائة الطبيعية . وكان ذكيًا حاذقًا جدًا وقد تكم كثيرًا في الاسباب الاولى للانسان وفي اصلو وغاينو وإشتهر في الطب على وعلاً وكان يزع ان عندة ادوية صادقة لكل الامراض وباعادة الشيخ شابًا والموتى احباء ونشرعة احد تلامينو الاماد ويا احدة الامينور الموتى احباء ونشرعة احد تلامينوران المارة والموتى الموتى احباء ونشرعة احد تلامينوران المدرائي واشتهر في الطب وغايدة العبدة ادوية صادة الدينة الدينة الموتى الموتى الموتى المناء ونشرعة احد تلامينوران الاماد ويا الموتى الدياء ونشرعة احد تلامينوران المارائي المارة الشيخ شابًا والموتى الموتى الموتى المحاد ونشرعة احد تلامينوران الموتى الموتى الموتى الموتى الموتى الموتى الموتى الموتى الموتى المحاد والموتى الموتى الموتى المحاد الموتى الموت

إحيى امرأة كانت مانت منذ ثلاثين يوماً وورد عنة ايضاً انة وقف سير وإفاق شدين في سلينونته باعادة مجرى نهر او تحويله وهذا الامر لا يبعد عن الصواب. وهكذا صنع ايضاً مع سكان اكر يجتنه باقامته مبانعاً بصد ريح السموم التي كانت نجلب الموت، وقد زعموا ايضاً انه وقف انتشار الطاعون باشعاله ناراً. وقد فعل ذلك ابتراط في مثل هذه الظروف على ان هذه الواسطة مشكوك بنائدتها، و يقرب من ذلك ما فعلة الامير مجد على حاكم القطر المصري براي اطبائه في الطاعون الذي فشا في ايامه فانه امر باطلاق المدافع اياماً متوالية . وعاش اميد وقلس المذكور نظير ابطال الخرافة وأنيمت له معابد ومات نظير هم ايضاً تاركا فعليه على فوهة جبل اننا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من الخرافات ان العلم نفلّب على بعض المعتقدات العاميّة لان الناس كانول قديًا ينسبون الاوبّنّة الى غضب الآلهة قند جاء في اوميروس ان ابولُّص اشتدٌ غيظة على اليونانيين مراعاة لكاهنو خريزس فضربهم بالطاعون ولم برفعة عنهم الأ بتوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكفارة

وقد جاء في بلينوس ذكر واحد يدعي البخرام من كوس تليذ فيثاغور وس شهير في كتاباتو في الطب والفاسفة وليس لنا انباء تام عنه ولاعن ابنو متر وروروس الذي كان ايضاً طبيباً شهيرًا. وما مجسن سوقة هنا ذكر تمون من لوكروس العالم في النيسيولوجيا والطب واوروكس من كيدوس النيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معا وهو تلميذ فيليستون من كوس فانه كان من اشهر اطباء عصره و واكثر هولاء الفلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهير بن جدًّا على ان الطائفة الفيثاغوروسيَّة لم تلبث ان طردت من بلاد اليونان الكبرى فهامت منشقنة على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيانها انباء تام فنكتني بالقليل

بين الذين يستحقون الاعبار الكبون الكروتوني اشهر اطباء المدرسة الايطالية وأوّل المشرحين في ذلك العصرفانة حاز صبتًا عظيما بابجائه عن تأليف وظائف العبن والاذن وبعض المؤلفين ينسبون اليو اكتشاف النناة السمعية الباطنة المعروفة ببوق استاكبوس وهذا الاكتشاف عظيم جدّا بالنظر الى التشريح وقتنذ وليس لنا ادنى علم اذاكان فتح جثنًا بشرية ولكنة شرّح حيوانات وكلامة التشريحي في انجين ومذاهبة في التوليد تؤذن بالظن انة اشتغل في تشريح المقابلة الذي اشتهر بوارسطو . وكان يقول ان الصحة نتيجة الموازنة بين صفات العناصر وقد فسر النوم والموت على طريقة الميدوقلس ولم يكن لة في على العلب باع طويل وإما معارفة في التشريح والنيسيولوحيا فتجعلة من المنازين في تاريخ العاب ، وفي هذه المذة ايضًا اشتهر اخرونيوس من

أغربيمتنا الفعنة كنب في الطب وبلينوس يصنة برئيس طائنة المجرّيين على ان بعض المحققين بزعم ان واضع المجربة على نسق تعلم طبي هو سراييون الاسكندري بعد ابفراط و يستند في ذلك الى سلسوس وهو واضح في هذا المعنى وإخرونيوس لكثرة اسفاره بعد بين الاطباء السائحين مثل ديوسير وس ايضاً. هولاء هم اشهر فلاسفة المدرسة الايطالية وإطباؤها

اما فلاسنة المدرسة ألبونانية فاشتغلط ابناً في الطب كلاسفة المدرسة الايطالية ومنهم هراقليط الشهير لم يكن بحب الاطباء وكان يندديم ومع ذلك كان له مبدأ طبي حسب اصطلاحه وكان يستعل احيانا وسائط غربية الأابها مطابقة لمبادئه العامة في الفلسفة الطبيعية. وإستمارت مدرسة ابقراط كثيرًا من تعليم فان النول بالحرارة الذائية الذي في كتاب ابقراط اصلة منه وقبل ان اصل هذا القول من المدرسة الايطالية . ويقال ايضاً ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كتبة فهلك والاقدمون بقولون ان عبارتة كانت في غاية التعقيد ولا سيا كتابة في الطبيعة الذي اشتهر جدًّا فكان على قول بعضهم لا بفية احدٌ حتى ولا هو نفسة

# الموت انحقيقي والموت الظاهر

لجال الدكنور امين انندي اليخاطر

يختلف الموت المحقيقي عن الظاهر بقد المحياة المحيواية والآلية مما فقدًا تامًافيو وإما اذافقدت المحيان المحيوان المحيوان المحيوان المحيوان المحيوان المحيوان المحيوان الله و بقيت المحياة الآلية فيقال ات المحيوان المحيوان الله يفتو وفيو يتساهل على المجمع نوم عيق وتختي الاحساسات الاعتيادية وظواهر التوى الباطنة و بقوم مقامها سبات شديد مستعصي وتعبر المعيوات الكياوية الفعالة عن تنيه ادنى وظيفة من وظائف الاعضاء و بقف النفس بالظاهر فلا تفلير ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصار لا بد عد مشاءة المجمع في هذه الحال من ان يحكم عليو بالموت من اول وهلة ، والاحوال المحدثة فلك اي الاحوال الطبيعية التي تشتبه بالموت ليست بقليلة اورد بعضها هنا للوضع وتعيم الفائدة . منها المستكويا ( النهو ) وفيها يفقد الاحساس وتقف بالقاهر دورة الدم وحركة التنفس وتخفض المرارة ويبهت المجلد و يفقد لونة ، ومنها المستبريا التي برافتها سنكويها وتطول نوبها عدة ايام. وكان يظن سابقاً ان الطواهر القيمهولوجية تقف في هذه الاحوال وقوقاً وتطول نوبها عدة ايام. وكان يظن سابقاً ان الطواهر القيمهولوجية تقف في هذه الاحوال وقوقاً على انه ثبت بالاصفان فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تنقى ولكن اضعف وإقل ما في حال الصحة ويمكن معرفتها بالاستقصاء المدقق بوضع الاذن على جهة القلب وتبقى العضلات ما المحقة ويمكن معرفتها بالاستقصاء المدقق بوضع الاذن على جهة القلب وتبقى العضلات ما

عدا ذلك على لبونتها والاعضاه على قابليتها للتي . ومنها الاسفكسها (الاختناق)وفي عبارة عن وقوف التنفس وامتناع تطهير الدم بمبيو وانتج عنها احيانا (سنكو يها) ثقبلة بتبعها موت ظاهر يفيق منة المصاب بو بعد مدة طالت أو قصرت . وتحدث (الاستكمها) من الفرق وإستنداق غاز لا بصلح للتنفس كالحامض الكريونيك والابخرة المصعدة من الكف وإبخرة بعض الممادن والخنق. حدث مرةً أن امرأة علقت في المشفة نحو نصف ساعة ولم تمت فخركت شفقة الحاضرين عليها وإخذوا بشدونها برجليها بكل قوتهم ليسرعوا اجلها ويخففوا عذابها ولما تحققوا مونها حلوها على نعش الى المدفن وبينا هم في الطريق شعر وا مجركة في المثن فكشفومُ فاذا المرأَّة لا توال حية فعائجها بعض الاطباء الحاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك مناطوباته . وما يسخق الذكر هوانة في الخنق تحفظ قوى النفس بعض افعالها . اخبر بعض الجرية الذين غرقوا ونجوا من الموت أن فكرم اتفل في حال الفرق الى عبالهم فأكتبول لكآبة عبالم عليهم وبعد السكون الطبيعي ببضع دفاتق شعريل ألم فؤادي شديد جدًّا عبر يل عنه بألم ممزق بكاديزق قلومم في صدوره وبعد هذه الضيقة هد عنام هودًا نامًا . اما المنة التي فيها ترجع حياة الغربق اليو فعسر تحديدها في آكثر الاحوال وفي تختلف باختلاف الاقاليم والاحوال. فني جزائر الارخبيل اليوناني بعناد غطاسو الاسلخ على حصر حركات التنفس منة لا بقدر عليها غيرهم وقد قبل انهم لا يسغون اولاده خمرًا الاُّ بعد ما يعنادون على الاقامة تحت الماء منَّ طويلة وقد عرف من اختبار الغواصين المتمرنين أن الخطة التي يستنشقون فيها المواه على سطح الماه يرافقها تشغيات مؤلة جدًا في كامل الاعضاء وإنفاض مزعج في جية النلب. وقد شوهد عداما ذكر انه يكن احمال (الاسفكيا) بالارادة من طويلة اي توقيف حركات التنفس نوقيفًا اراديًا فقد أخير عن رجل هندي من كلكنا انه كان اسم في نهر الكم نحت الماه الى حامات النساء واحب منهن وإحدة برجلبها ويسيربها في الماء ثم يسلب حلاها ويتركها تغرق. وكان الشائع بيتينّ ان تساحًا بخطنهنّ فاتنق مرة أن ابنة تخلصت منه وإخبرت عنه فسك وقبل قتلو افر ان له على هن العادة أكثر من مع سنين . وقبل ايضا أن جاسوماً وُضع تحت العذاب الشديد فطن الديخلص نفسة بتظاهره بالموت فاوقف ننسة وكل حركاتو الارادية وإحتمل كل العذابات الصارمة التي كانول يعذبونة بها حتى لم يعد للعذبين ولا العاضرين ادنى شك يبوتو وهو حي . وقد يقع تحت مشاهدة الجرّاح حوادث موت ظاهر شبيهة بما ذكر من استعال الادوية الحبخية اي المفقة اكحس كالكلوروفورم ولابير فان فعلها بزيد احمانًا عن مطلوب الجرّاح وقد تمهب مونًا ظاهرًا يشفى منه المبتّج وإحلة المناعة

اما اعادة الحياة بعد الموت الظاهر فامر غير عسر في اغلب الاحيان ويكني لذلك تعبيم دورة الدم والتنفس اللذين قد توقف فعلها كلِّما او جرِّيًّا . وكيفية ذلك ان يفرك سطح انجسد فركًا لطيفًا لانعاش الدورة الشعرية ويضغط الصدر ضغطًا خنيفًا متعاقبًا فنضغط الرثتاري ولثقددان ويدخلها الهواه. ويوضع تحت الانف بعض المعجات الكياوية كالنشادر وإنحامض اكناًيك وبمثل ذلك بعائج الغرقي أيضًا الذبن بوتون موتًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعها ما كثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس الهواء . وإما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كالحامض الكربونيك والحيدروجيت المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وإفرة من الاكتجين النقي وقد قال بعضهم باستعال الكهربائية في من أُصيب (بالسكوبها) ولكن ظهر بالامتحان عدم نجاحها قد ذُكْرِنا آنَنَا انهُ في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان القلب مميزًا بالاستقصاء وهذه في أكناصة الوحية التي تبنى في كلُّ انواع الموت الظاهر فيبنى في (السنكويبا) الشدية وفي (الاسفكسيا) على انواعها وفي النسمُم بالمواد الناركوتية والهستيريا وسبات السكنة وهذه الحقيقة التي عرفناها بالاختبار قد كان بجهامًا الاطباه القدماه فلم يكونول يفرقون بين الموت الظاهر وللموت الحنيني. وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها أمات انجهل كثيرين كان يكن نجاتهم ولو لم نقندنا الصدفة الى من المعرفة لجعلما كثير بن فريسة للدود يجيلنا . فن من التواريخ ما يخبرنا عن اناس عادوا الى الحياة قبل ان يدفنوا وكذلك منها ما يخبرنا عن اناس ظهر بعد دفنهم انهم حاولوا المخلص من سجنهم المكرب فلم يقدروا ومانوا حقيقةً . ويكنني ان اورد علي ذلك قصصًا كثيرة نتنافلها العامة ولكني أعرضت عنها لانها تحناج الى الاثبات فلا أورد هنا الأ ما قرَّرةُ اشهر الاطباء وصادق عليوجمعيات العلم والطب. فمن ذلك ان رجلًا فلاحًا ليس لهُ عائلة مات في بيت حقير وما لبث أن برد جمة حتى نفلوهُ من مكانو ووضعوهُ على فراش من الغش وإستأجروا عجوزًا تحافظ عليو وإشعلوا شمعةً ووضعوها بقرب رجليو وفي الليل غلب على العجوز النعاس فنامت وإستغرقت في النوم ولم يض فليل حتى استفاقت مذعورةً ووجدت نفسها محاطة باللبيب نخافت وصرخت نجاء انجيران البها ووجدوا شجًا معرّى في وسط اللهيب يجر نفسة على رجليه وإذا هو المبت خارج من اللهبب وقد احترق معظم تخذيه فاسرعوا لنجاته ومداواته فشفي . وإما سبب ذلك فهو أن شرارة طارت على فراش النش مدة نوم العجوز فحرقتهُ وإفاقت الميت

ومنها أن أمراً وماتت بالظاهر في حال مخاضها فدعي البها طبيب ليعل العابة النيصرية لعلة بذلك بني حياة الجنين فحضر واثبت راي الحاضرين بونها لانه لم برّ اثرًا للنبض ولا علامة للننس

عند وضع المرآة امام الانف واللم ولم يكفف ضربان القلب بالاستقصاء ولذلك جكم بوجوب العلية ولما ابتداً وإعلى سكينة في اللم افاقت المرآة وصرخت ثم مانت . ومن جاة هذه الموادث المكدرة حادثة رجل كان مصاباً بمرض مزمن من جملة اعراضوالمزعجة قاقى متواصل سلب راحثة وحينا يئس من حالتو استشار طبيباً فوصف لله الافيون وامره باستمالو بالاحتراس اللازم ولكن بما أن المريض كان يجهل خاصة الدواء اخذ منة دفعة واحدة ما كان ينبغي أن ياخذه في دفعات كثيرة فاستغرق حالاً في نوم عيق ولم ينق منة بعد ١٤ ساعة فاحضروا اليوطيب البلاة فوجد الديض منقطعاً وحرارة المجلد منقودة ففصك في ساعديه فلم يخرج الا نقطات من الدم الفليظ وفي المفاهد دفن ، ثم بعد بضعة ابام عرفوا أنه أكثر جرعة الافيون ولن ذلك كان سبب موتو فاسرعوا لمشاهد توفي القبر وإذا بمنظرها لرعوف النابوت والميت عاد الى المجاة وحاول النجاة من اسروفلم يقدر جرى الدم منها بغزارة وملاً جوف النابوت والميت عاد الى المجاة وحاول النجاة من اسروفلم يقدر وقضى اجلة في ذلك النجن المفيق وكانت هيئتة كثبة ، مرعة برق لمنظرها المجاود ، على ان حيث ليس اطباه أو حيث السكان على جانب من الجهل وفي الاماكن التي لا بدعى فيها حكم حيث ليس اطباه أو حيث السكان على جانب من الجهل وفي الاماكن التي لا بدعى فيها حكم على حقيقة موت الميت

المبلدية ولا بسخ بتشريح انجثث فيها الآ بعد الموت بار بع وعشرين ساعة على اندا قلنا ونقول ايضاً ان علامة الموت المحققة أنما في وقوف حركات التلب وقوفًا تأمًّا فان ذلك لا يعتبهُ رجوع الى الحياة وإنجاة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

# ماءكولونيا

خذ درهاً ( ٦٠ نقطة) من خلاصة البرغموت ومثلة من خلاصة النيمون ونصف درهم من زبت البرنةال و ٢٠ نفطة من زيت زهر البسفير و ١٠ نقط من زيت عسل اللبني المصلبان) ونفطة منكل من خلاصة العنبر وخلاصة المسك وإمزجها بثانين درقامن السبيرتو المصحح ويشترط في الزّيوت وإكالاصات ان تكون جدينة الاسخضار نتبة صفراء اللون من اعلى الانواع

# زيت المك والعنبر

انقع درهمين من العنبر ونصف دره من المسك في ١٠ نقط من كلِّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البمنير وزيت جوز الطيب و ٨٠ درها من الزيت . واسخلص منها الزيت المطلوب

# اخيار واكتثافات واختراعات

بقال أن ولاية نبويورك ستعرض معرضاً الكويال وإضف الى المجون من المردسنك والرصاص الابيض حتى بصير شديد الفوام فهواحس ملاط التم المعادن بالزجاج

منع البلل

قال مكان الباريس اذا شنت ان تحفظ ثيابك من البلل محيث لا ينفذها مطرولا مالا عن جرية الغربر احسن طريقة فائتناها هنا | فعليك بالطريقة التي كشفتها حديثًا وصارت المصادقة عبلها وهي : غطَّ النباب مهاكان الناع وجزءًا من الرصاص الايض بثلاثة أنسيبها في مفطس من الماء وخلات الالومهنا

عامًا في مدينة نيو يورك سنة ١٨٨٢ تذكارًا الله سنة مضت من افرار انكلترا بحرية اميركا لح المعادن بالزجاج

ان لم المادن بالزجاج من الاعال العمرة وقد نقلت جرباة السينفك اميركان وفي: اعمن جزمين من معوق المردستك اجزاء من الزيت المغلى وجزء من قرنيش وطحلب ايسلاندا . وكينية العل هي ان يغلى الابزيد عن قبراط ونصف على مدار السنة اختراع مفيد

استنبط رجل اميركئ وإسطة لتقليل فرك الدواليب حتى ان دولابًا قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٧٥٥ ليبرا قد أدبر بها بخيط دقيق من خيطان البكر. وقد استخدمول هذه الواحطة لدواليب المركبات المخاربة فوجدوا انة صار يسهل على الآلة البخارية ان نفودها مثمونة كاكان بسهل عليها ان لنودها فارغة قبل استخدامها لها. وجوهر هذا الاختراع ان يوضع بين جزع الدولاب وغدهِ بَكُر فولاذ صغيرة تدور على محاورها وهي ستون في العدد وموضوعة مجيث لا يقع اثنان منها في خط واحد . والدولاب المصنوع كذلك لا بحناج الى النزييت ولا بدُّ من كون محورهِ وغدهِ

حل مسألة النور الكهر بائي

لم يبرح من بال قرّاء المقتطف ما كتبناهُ في النور الكربائي وإمنجانات اديصن فيه. وقد شاع استعالة من ذلك الحين الى الآن طرقها او بالحري صعوبة نقل البضائع من مكان في كثيرٍ من الابنية الكبيرة في اور با وإميركا في المنازل الصغيرة وقد اشغلت ممثلة نفسيم افكار العلماء والخترعين ولم يستنبحلها بطريقة كهربائية. ولكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا وإشارا بنفسيو بطريقة بصرية اي بجمعو قد وجدوا بالمراقبات المدينة أن الندى في مكان جوانبة عدسيًّات ومواشير زجاجيّة

علمب ايسلاندا اولاً في المامِ ثم بضاف اليو خلات الالومينا وتنقع فيهِ الثياب ساعنين او. ثلاثا ثم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالمثمع لا ينفذها الماهومع ذلك فلونها لا يتغير والمواه لا يعسر عليه النفوذ بين خلاياها

#### كلب فطن

كان لبعضهم كلب فطن فكان بمألة مسائل حسابية مثل ما هو جذر النسعة وما هو مجموع سبعة وثمانية وما الخارج من قسمة كذا على كذا الوفيجيب عليها نامجًا بقدر آحاد الجواب ولم يغلط قط في كل اجو بنو حتى دهش كل من معة . وصاحبة ناسة لم يكن يعلم سر ذاك حالة كونو من العلماء. وبعد البحث وُجدان صاحبة كان بطرح عليهِ المسألة وهو ينظراليهِ متظرًا حلما فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار عدد النَّجات قدر الجواب لاحت على وجه من فولاذ مسنى صاحبه علامة الاكنفاء وهو لا يدري فبلحظها الكلب لشاة فطنتو وبقف عن النباح

موانعالعمران

من أكبرالموانع المانعة عمران بلادنارداءة الى آخر فان الننطار الواحد لا ينقل ميلاً وإحدًا الا ان ضعنة الفاحش بالانتسام منع استعالة فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انهُ ينقل في السكك الحديدية بعشر بارات وربما نقل ببارة واحدة كاجاء في النقريرات الاخيرة

#### مقدار الندي

12

فيتوقفان على تفصيلهِ فاذا كان ضيَّق الطوق مزرورًا حفظ حرارة انجمد وإذاكان وإسع الطوق فالت الازرار صعد الهواء اكمار الذي

بينة وبين الجسد من الطوق بسهولة فبرد الجسد الا ان الجسد يخرج منه دائمًا شيء كثير" من المخار المائي فاذا منعة اللباس عن الخروج الى المواء اضر بالجسد ضررًا بليغًا . وإنجلود

من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المثمّع فلا الكنان ولاسيا اذا لم يكن صفيقًا محشوك النسيج.

ثم الصوف وهو اجود الانسجة وينضل عليها لاسباب كثيرة منها انة كثير المسام فلا يمنع خروج الابخرة . وخشن الملمس فيمك انجسد وينوي دورة الدم. وغيرموصل للحرارة فيعفظ حرارة انجسد فنهنى مسامة مفتوحة ويسهل

قال المهندسان المذكوران وليست ننقتهٔ آكثر خروج مفرزاتو التي تضربهِ ضررًا بليغًا اذا لم من جزء من عشرين من ننقة غاز الضوء . تخرج منة. ولذلك كلوكانت الاثواب الصوفية اجود الاكسية

تعيل انضاج العنب

عصارة الكرم تمتصها الجذورمن الارض لايخني ان للباس غايتين وقاية الجسد من الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فنلتني هناك بالكربون الذي تمنصة الاوراق من الهواء وتنهض وإياهُ ونتكون منها مواد جديدة ترسب تحت النشر وهذا هو النمو بعيده

فهو يبتدئ من الاوراق فنازلاً الى الجذور.

فاذا أريد انارة منازل كثيرة منة نفرٌع انبوب ،ن الانبوب الاصلي الىكلِّ من هذه المنازل. ويكون في الانبوب الاصلي موشور مثلث عند

ترسله على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية .

بداية كل انبوب فرعي فيعكس قميًا من النور ويرسلة فيو الى المنزل ثمَّ ثنفرٌع من الانبوب الفرعي انابيب أخرى بجري بها النور الى كل

غرفة من غرفو . ومن وضع مرآةً في نور الشمس ورأى النورينعكس عنهاكينها ادارها علم سهولة يصلح التردي بها ويتلوها الكتان الصفيق نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منه حيمًا أريد. ولبسه اقمصة غيرصا كج. ثم القطن وهو اجود من ولا يخنى انة يكن اضعاف النور الداخل الى

> غرفة او نقويته مجرف المنشور المنعكس عنهُ ويكن جمعة في نقطة وإحدة لاجل الامخانات العلمية بامرارو في عدسية محدبة . وليس لهذا النور حرارة وهو لا ينسد الهواء كغيره من الانوار فيكن انارة المعادن بو وبيوت البارود.

ويظن السبتنك امبركان ان هذا هو الحل

النهائي لهن المستلة

اللباس والصعة

حرّ المواء صيناً وبردو شناه وحنظ حرارتو صيفًا . اما وقاية الجسد من حرّ الهواء وبردهِ فتتوقف على مادة اللباس فالعميك الذي لا يوصل الحرارة كالانعجة الصوفية اجوده

لذلك . وإما حفظ حرارتو شناء وتلطيفها صيفًا | وإذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة

في الخشبكا نقدُّم وإنحصر النمو فيما فوق ذلك ولوأعطى النحل بارتين على تلقيح كل ...ه زهرة للزم ان بعطى ٢٤٠٠٠٠ لين انكليزية اوليرتين لكل قنير. فكل قنير نحل ينيد البلاد

> بليرتين عداعن عملو وشعو سرعة الصوت

ان سرعة الصوت في المواء التي حُسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ

سنة ١٨٢٢ الى الآن لبست على غاية الدقة كما نبين بالامتحانات الاخيرة لان البارود يدفع

الصوت المواء الغاسد والامراض

المواء دفعًا عند اوّل خروجهِ فيزيد سرعة

بأكل الانسان بيضًا فاسدًا فينقيأًه و بشرب ماء ناقعًا فيحبهٔ ولكنهٔ يستنشق الهواء الخبيث يومًا فيومًا معرضًا جمدةً لكل الامراض ولا ببالی کیف لا واکثر مدن سوریة تبنی کننها

على اسلوب بجعل رائحتها الخييثة تنتشر في ببونها وعند ما تمنل مرح الاقذار تخرجها

وتبسطهاعلى وجه الارض اياماً لكي تنسد الحواء. فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون ببونًا تدخلها الروائح الخبيثة . الحمق التينويدية . الاسهال . الدوسنطاريا . الهواء

الاصفر. الخانوق. القرمزية. نقرح البلعوم. وقد تغور اقذار الكنف في الارض وتستطرق يلقح الازهاراي يجعلها لثمرفلو فُرض ان عشر الى الآبار فتعرض الذين يشربون ماءها لهن

الطوق. ولا يخفي ان ذلك بضعف الجذور لانفطاع النموعنها وقد يينها ولاسيما اذا تكرّر

عله.ودفعاً لذلك تطوق بعض الاغصان فقط فترجع العصارة الى الجذور في البعض الآخر. وكيفية ذلك ان ينزع طوق من قشر الغصن

أبيل اتصاله بالجذع عند ما يكون الحصرم قد صار في منتصف نموم ولا يكون عرض هذا الطوق أكثر من ربع قبراط ويجب ان لا ينزع

من حول كل دائر الغصن بل تترك فسحة لا ينزع منهافيز يدنمو الغصن كثيرا وبضد جرحة هذآ سريعًا وعند ذلك ينزع منة طوق آخر من فوق الاول فينضج عنبة قبل عنب باقي

الكرمة باسبوعين او ثلاثة ويكون آكبر جرمًا والذطعا

فائدة النحل للزراعة قدَّر بعض الخبيرين بتربية النجل ان في سكسونيا . . . ١٧ قنبر نحل و يطير من كل

قغيرمنها . . . ٤ نحلة في النهار فيكون عدد الغل الذي يطير من هذه النغران في يوم وإحد

٦٨٠ مليون . وفي مثَّة يوم ايام العمل . . . ٦٨٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في ذهابها وإيابها فيكون عدد الازهارالتي بزورهاكل نحل سكسونيا . . . . ٢٤٠٠ مليون زهرة والنحل

هذا المدد فقط يتلفح به لكان عدد الازهار الامراض النَّالة وغيرها كما ثبت بالتجربة التي نتلح بولسطة النحل هناك . . . . ٤٠ مليون

# بعض مزيلات الدبوغ

الحامض الكبريتوس بستعمل لازالة دبوغ الفاكهة عن المنسوجات البيضاء الصوفية والحربرية . وقد يستعل الذلك بخار الكبريت الحروق ولكن انحامض الكبريتوس اسلم

اكحامض الاكساليك يزيل دبوغ انحبر والحديد وآثار الوحل الني لانزول بغيره وآثار البول الذي طالت مدنة ويستعل ايضاً لازالة دبوغ الاغار والعصارات النابضة. وإلا الم ان يستعل في الثياب غير المصوغة لانة بزيل الالوان التي تبوخ وبعض الالوان الثابتة الخفيفة. وإحسن طرق استعالوان يذاب في الماء البارد او الغاتر ويوضع قليل من مذوبهِ على مكان الدبغ ثم يغرك المكان باليد

صفراه الثور تذوب أكثر اللطخ الدهنية ولا نتلف الصباغ ولا النسيج وهي افضل من الصابون لتنظيف الاقمنة الصوفية ولكن لا محسن استعالها في الالولن الخنينة االطيفة لانها تكميها لونا مخضرًا او اخضر غامنًا . ويكن ان تمزج بزيت التربئينا او الكحول او العسل اق خ البيض وحينئذ تستمل لننظيف الاثواب الحريرية وليصلح العل بها يجب ان تكون جدينة اومحنوظة في مرارة رُبط عنقها بخط وغطست في ماء غال وجننت في الظل

اذا عرضت الثياب عليه

واللون الاصفر بهاه وكذلك الحامض الكبريتيك يزيد الاون الاخضر وإلاصغر وإلاحمر ولكن يجب أن مخنف بئة من ثقلهِ من الماء أو آكثر محسب لطافة اللون. وسائل النشادر يرد السواد الىالنياب التىءعالمت الرطوبة صباغها الاسود

اعلى حرارة صناعية

قال اديصون المقترع الشهور الله جمع كهربائية آلة قونها ١٢حصانًا في فسحة نصف قبراط فحصل منها أعلى حرارة توصّل الناس الى احداثها فكان اذا التي في لهيبها قطعًا من الاردبوم وهو آكثر المعادن احتالاً للحرارة انطاير حالاً بخارًا وإذا امرٌ فوقهُ قضيب معدن ينقطع حالاً قطمتين حتى ان بونقة الكلس ذاب بعضها من شدّة الحرم

انجهل شرعظيم

كان تلاميذ مدرسة يشربون من غدير وفي احد الايام فشا فيهم مرض امات أكثرهم في بوم أو بومين فغص الاطباه عن سبب ذلك فوجدوا ان رجلًا مات فرسه و بعض غنو فرماها في الغدير فنسد ماؤه وفعل هذا النمل الذريع

برزخ بناما

صدر الحكم في الثامن والعشرين من ايار(ماي) بغغ برزخ بنأما الموصل اميركا الثمالية بانجنوبية غاز النشاد ريزيل كل دبوغ الحوامض وقد شرع مميو ده لمبس في اقامة لجنة لعقد اكتناب في كل العالم قدرهُ . . ٤ مليون فرنك فائدة . حامض الليمون بزيد اللون الاخضر | وسيبتد في فتح البرزخ في أول سنة . ١٨٨ وينتهي

قبل سنة ١٩٠٠على ما يظن عدد اطباء الانكليز ومعلميهم

عدداهل انكلاند وحدها عشرون الف الف نعة ومنهم ثلاثون النًا اطباء ومئة وخممون الفا معلمين . هذا والانكليز من اول الام ما لا وإقتدارًا وسطوة فان لم يكن ذلك ننيبة العام فننيجة ما هق

مرج من العمك

احين انطاع الممك سمكة نقطن الاوقيانوس الباسبنيكي في جواركولميا مريطانيا وإلى شالها. ويستعلونها بدلامن السرج وذلك بان يشعلوا أكلت بوءيا أكلامعتدلا ففد حدثت حوادث ذنبها فنتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها . والغالب انهم بدخلون فيها فتيلة خشبية النسيج أكل الفآكهة او المآكل النبانية ليكون انقادها متطاصلاً وضوهها حمناً

بعبن الطحين ووضع العجين فيكيس منكنات دقيق وغماء غساد متواترًا مع تغيير الماءكل غماة حتى بزول منة النشاه فيبقى الكلوتن. ومن الحامض الكربونيك منة. ومن منافعوانة يصنع المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فيشعر

الطحين بالفسلكا نقدم وعجن الباقي وخبزو . وإنَّا دَقَّ الكُّنُونَنَ مِعَ الْجُوزِ الْهَندِي حَصَّلُ مَنَّا نوع من الخبر مغذِّرجدًا ومدوح في الديابينس (البول المكري)

منافع الفاكهة

لا تنيد الفاكهة أن لم تكن ناضجة وإلاَّ فهي مضرة . وإلاكثار منها دفعة وإحدة مضر والاعتدال في آكلها منيد جدًّا لانها نلطف ضنامة الآكل الحبطانة ونؤثر في الجلد ناثيرا قويًا حتى انها تعدُّ علاجًا فعالاً في بداية داء طولها نحو اربعة عشر قبراطا والهنود يقددونها الاسكر بوط وتزبل كثيرا من امراض انجلد اذا عدينة فيها عجر الدواه عن الشفاء فشفيت من

الوان الشعر

عائج ممتر سربي شعور البشر بالحامض الكلوتن مادة في حب العنطة ويسخضر الكبرينيك الخنف فرد حميع الوانها الى ثلاثة احمر وإصغر وإسود . اما الشعر الذب حرنة فوية فادَّنة الملوَّنة حمراه صرف وإما الشعر الذهبي فيادتة الملونة حمراه وصفراه ولكن خول صوانة مغذِّ إلى الغاية على ما يغلن وعليو الصغراء آكثر. وإما النعر الرملي المسمر فاونة بتوقف حبل اليجين ولذلك كلما كترفي المخين مزيج من النلاثة . والاسمر النائم تكثر فيو كان الطين اصلح لعل الماكروني ونحوها. واليه السوداه والاسود انغلب فيه السوداه على برجع فضل مُحين الفع على غير و لانة يتوقف غيرها . ومن الغرائب انة وجد في شعر الزنجي على حيل عجبتو الدي بتغوعند الاختيار بتصاعد قدر ما وجد نقريباً في شعر الفرنجي الاشفر من ماة خبر منيد جدًا بنزع نحو ثاني النشاء من الرنجي لسيسي لكان لونة اسود وشعرهُ اشقر

#### تصنية الماء

اغلوالماه الناقع فنتجمع المواد النباتية المنسدنة وحدها . او صقو فحم او ضع فيو عيداناً من خشب السنديان ، اوادهن جوانب انجرة قبل صبو فيها بلوزمر اوجوز

## حيجان اتنا

الخبر الذي جاء في ناتشر عن هجان اتنا هو: ابندا الهجان في ٢٤ ايار (ماي) وفي الثان والعشرات جرت الحم نحو رنداز و وخرّب املاكاً كثيرة وكان معدل جربانها في الثلاثين منة مترا كل دفيقة وقد كادت نصل الى التنظرة، وفي الميتفك اميركان انه في اليوم الثاني من حزيران (يونو) جرت الحم الى نهر التنظرة واضطرسكان قرية ماجوان يهاجروها وعرض نهر الحم الذي قطع الطريق في بدابسكارو نصف ميل وعقة تة قدم اه

# تبييض الريش

آكنشف قبول ودُ الوطريقة جدينة لتهييض الريش كريش التعام ونحوير ما يتزيّن به وذلك بان يقط الريش كل آية زجاجية ملوءة بزيت التعناع وتوضع الآنية سية ضوء النهار على درجة ثلاثين ستتكراد ففي نهاية السوعين او ثلاثة بنم تبيضة فيرفع ويوضع في الحواء ويجنّف فم يصنع للزينة على انواعه

#### اللاقة

امر رجل الكايزي صنّاع معلو ان يصنعوا لة توباً في يوم وإحد فجرَّوا صوف خروف في الصباح ونظامة وصنعوة وغزلوة وحاكوة وفصلوة وخاطرة ثوبا والسوة اياء بعد المغرب مخوساعتين ولكن رجلا نساويًا صنع لىنسو توباً كذلك في احدى عشرة ساعة

## خريطة قدية

في دار الفف في تورين بايطا ليا خريطة لمدن ذهب رُسِت في مصر سنة ١٤٠٠ قبل المسج

#### المواه بدل البارود

ملا بعض المهندسين بالولابات المحدة آنة حديدية منينة هوا، منضغطا الى درجة عالية جدا ووضعوها في تقوب المعادن وإوصلوها الى الله ضغط الهواء بانايب حديدية وما زالوا يضغطون هوا ما حى تمزقت اربا اربا وفعلت بالمدن فعل البارود وقد أجري ذلك بمضر بعض اعضاء الجمع الجيولوجي. فلا يبعد ان بأتي وقت يستعيض فيه الناس بالهواء عن البارود

# كسيد الهيدروجين الاؤل

اثبنت الاكتشافات الكياوية الاغيرة وجود اكتبد الميدروجين الاوّل في المواء الكروي وكانوا يشكون اوّلاً في وجودو فيولان كواشئة كلوشف الاوزون

# حُنيں بن اسحاق

هو حُنين بن اسحاق الطبيب النصراني العبادي '' ، ولد سنة ؟ ٨٠ م وكان والد ُ صيدلانياً بانحيرة ، فلما نشأ حُنين أحب العلم فدخل بغداد وحضر مجلس يوحنا بن ماسو يه وجعل بخد. و بقرأً عليه ، ثم توجّه الى بلاد الروم واقام بها سنتين حتى احكم اللغة اليونانية وتوصل في تحصيل كتب انحكمة غاية امكانه ، وعاد الى بغداد بعد سنتين ونهض من بغداد الى ارض فارس . ودخل البصرة وازم انخليل ابن احد حتى برع في الاسان العربي ثم رجع الى بغداد

قال يوسف الطبيب: دخلتُ يومًا على جبرئيل بن بخنيشوع فوجدت حببنًا وجبرئيل يخاطبهُ بالنجيل ويسميه الرُّبَان. فاعظمت ما رأّبت وتبيّن ذلك جبرئيل مني فغال تستكثر هذا مني في امر هذا النتي فوا لله لئن مُدَّ له في العمر ليفضحنَّ سرجيس. وسرجيس هذا هو الراس عينُ اليعنوني ناقل علوم اليونانيين في السرياني

ولم بزل أمر حيوت بفوى وعلمة بتزايد وتجائبة تفاهر في النقل والتفاسير حتى صار ينبوعًا المعلوم ومعدنا للفضائل. وإنصل خبرة بالخليفة المتوكل فأمر باحضاره. ولما حضر أقطعة العلوم في منها وأحب الخانة. فاسندعاء وأمر ان يُخلّع عليه، فنكر حين هذا الفعل ثم قال لة بعد أشياء جَرَت: اربد ان نصف في دواء بقتل عدقًا نريد قتلة. وليس بكن اعلان هذا ونرين سرًا ، فقال حين : ما تعلمت غير الادوية النافعة ولا علمت أن امير المؤمنين بطلب مني غيرها . ثم رغبة وهدده وأحضر سينا و فيطماً . فقال حين : قد قلت لابير المؤمنين ما فيو الكفاية . قال الخليفة : فافي افتلك ، قال حين : في ربّ بأخذ في حتى غذا في الموقف الاعظم . فتيسم المتوكل وقال له : طب نفساً فائنا اردنا المخانك والطهأنينة الميك . فنبل حين الارض فتيسم المتوكل وقال له : طب نفساً فائنا اردنا المخانك والطهأنينة الميك . فنبل حين الارض وشكر له . فقال الخليفة : ما الذي معك من الاجابة مع ما رأيتة من صدق الامر منا في الحالين . قال حين : شيّان ها الدّين والصناعة . اما الدين قانة يأمرنا باصطناع الجميل مع اعدائنا ومع هذا فقد جُعِل في رقاب الاطباء عهد مؤكد أيمان معافلة إن الا بعطوا دواء قتا الآلاحد ومع هذا فقد جُعِل في رقاب الاطباء عهد مؤكد أيمان معافلة ان الا بعطوا دواء قتا الآلاحد وجاها انهى المنان جايلان ، وإمر بالخلع فأنهضت عليه غفرج وهو احسن النامي حالاً وجاها انهى

 <sup>(1)</sup> نسبته الى العباد وهم قوم من نسارى العرب من قبايل شى واجتمعلى والفردول عن الناس في قصور ابتنوها بظاهر انجيزة وينسب اليهم عدي بن تريد الشاعر المشهور

# مسائل وإجوبتها

(1) من طنطا . هل پكن نقل طعم النجر من سوريا الى هنا وكوف وشى يكون ذلك ج . يكن ذلك بنقل غصت كبير ثم اخذ الطعم منة ولا بند من تغطيس طرف الغصن بالماء او بتراب مباول وقت المفر يو ويجب ان يكون ذلك في افرب مدة قبل وقت تطعيم

(٦) من الاسكندرية . ذكرتم وجه ١٨٧
 من السنة الثالثة علاجًا للدودة الوحيدة ولم
 توضحوا طربقة استعالو بالكناية

النجر يوحني بطع يوعد وصواو

ج الطرية في المحدد ولكن استعالها عسر قعليكم بالعلاج المذكور وجه ١٦ من السنة المذكورة وهوعلاج النبيا الوحيدة اما فصفات الالوسيوم فيجدوبها في كل صيدلية مرنية . وإما استعال المورق في الماء غسولاً فضعها مقدار ملعنة منة في كوية من الماء ولا فرق في مدة الفسل حتى ترول الشجية . وإما استعال النطران مع الشم في وباء المقر فعلكم بالفرية كاهي مذكورة ولكنا نظن ان الدهن بالمحامض الكربوليك الخنف افعل منها وإحس ، ولا يُعرف للآف علاج مؤكد النتجة لوباء المقر

(٢) من يعروت . شرشف كتات ايض النقرية . وبعد تسكين الأم بؤخذ مسهل زيت صبّ عليو خمر وشرشف آخر صبّ عليو حبر كويا فكيف ازبل الدبغ عبهاولا اثلف نسيجها طيب لهذا الداء وللأرق الحاصل من مصهبة ج ، بل المكان المؤث بماء غالي ورش عليه

(1) من طنطا . هل يكن نقل طعم النجر وهو تعن قليلاً من محموق المحامض الاكساليك ن سوريا الى هنا وكوف وش يكون ذلك ج. يكن ذلك بنقل غصر كبير تماخذ في هذا الجزم)

(٤) من جدينا . ان بعض الاطباء بصفون لزوال النهاب اللوزنين الذي بحبو العامة نزول بنات الاذنين ازدراد افة كييرة او التمديد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجلين فهل هذه الوسائط فعالة والآ

أنا علاج ذلك ج . مرجع هذه الوسائط الى فتح الخراجة ليجري الصديد منها مويستعان على حل الالتهاب بسهل بزيل اقذار المعنة ثم الفرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوباً في ماه فاتر مع قليل جدًا من صبغة الافيون

للتمكين . وإذا لم يزل الالتهاب بذلك فلا بد من شق الفراجة المتكونة لاخراج الصديد (٥) من طلبا . ما هو دواه المفص

و ، لاجل تسكين الألم بعند على المسكنات مثل الافهون وغيره ويستعان بضادات محمة للبطن وتعليل الرجلين باء عزدل والراحة في النراش وإنحن الملينة وعمرات للملسلة النترية، وبعد تسكين الألم يؤخذ مسهل زيت خروع لتنظيف النباة المعوية ، ولا بد لكم من ملس لحذا الداء وللارة ، الحاصل من مصدة **كهربة القطرالمصرى** لحسين بك سري



# المنقظية

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية لدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوان. للدكتور محدوني من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الاتوجيرو دو لاشرقا



# المقنطف

# انجزة انخامس من السنة الرابعة

تشرين الاوَّل (أكتوبر) سنة ١٨٧٩

# السحر فيافريقية

لاحرج أن الخرافات وإلاوهام حياتها في ظلام الجهل وماتها في نور العلم أذ التاريخ يشهد باصرح شهادة انهُ حيثًا اشرقت شمس العلم على افياء انجهل جلت الحقائق غياهب الاوهام وإنخرافات.هذه اورباالتي يعترف لها الآن سرًا وجهرًا طوعًا وقهرًا ببلوغ اسي ذرى المعارف والترقي الى قم شوامخ الندرب اضحى السحر فيها اضحوكة يتفكه بذكرها العقلاء وخرافة لانجوز على عقول الاطفال مع انهاكانت في زمان جهلها اطوع للتصديق بهذه الخرافة من المطبَّة التي ذَّلْها العنان فتقتل وتحرق وتخنق من خانة حظة فاتهم بالسحر وتجر على ابنائها اعظر البلايا وتعذبهم عذاباً ذريعًا ولايشنق قلبها خوفًا من شرُّو كا سنبين في غير هذا الكان عند الاقتضاء . وهذه افريقية التي يعترف لها الآن سرًّا وجهرًا طوعًا وقهرًا بانها لم تزل غائصةً في بجر الجهل متورطة في ورطات التوحش لم تزل عبدة ذليلة نَثُّ تحت جور السمر ونشكو من نوازل السحرة مع انك اذا تأملت البقع المنمدنة فيها كمصر مثلاً رأيت اهلها قد مزقول سنار المحر الكاذب وجعلوا يضحكون من تلفيق بل من نفاق السحرة ولمانتصرين لهم كما جاء حديثًا في جرية الكوكب المصري بغلم اللبيب البارع احمد افندي فهي . هذا ولما كانت دولة السحر وإصمابه لم تزل في أبَّان زهوتها في افريقية احبهنا ان نبين بعض عوائد اهل تلك القارة ومضار هذه الخرافة وإصحابها حيثا وجدت ووجد وإفنقول ان دبن اهل افريقية اجالًا مبنى على المحمر فكا نعتقد نحن ان كل الامور بيد الباري تعالى نهو بحدثكل شيء ويندر على كل شيء مكذا هم بعنندون ان الحريحدث كل شرّ ويندرعلي كِل شيء. فاذا مرض كبير فيهم فالوا انة مرض بالسير وإذا مات شاب منهم قالوا مات بالمجمر وكذا اذا انقطع عنم المطر وطال عليم القبط اوكثرت عليم الضواري او اصابتهم نازلة من النوازل نسبط كل ذلك الى قوة الحرفينهون بعضهم بعضا و يتقاتلون و يتذابحون حتى لقد بننون بعضهم بعضا . قال دوشيلوالذي قضى ثماني سنوات سائماً في النواحي الاستوائية من افريقية ان الذين بموتون في جميع القبائل التي عاشرتها بموت منهم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من بلائة ارباعم) قتلاً بحريرة الحمر الباطلة

ولز بادة الايضاح في ذلك كلواقتطفنا ما يا في من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح الشهير الدكتور لتنمنون الذي قضى سنين كثيرة في جنوبي افريقية ولول طها وشرقيها

قال دوشيلو واللعنة العظى على هن البلاد اعتقاد اهلها بالسحرقهم بعنقدون ان الموت لا يكون الا قسرًا ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع أو اسبوعين صحيمًا ثم جاه، الموت يوت بامر ربه بل أن ساحرًا سحرة . وكنت أذا سألت احدم أستعدّ انت للوت أراه بحول وجها عني ويقول لالا تكلفي بهذا ويسود وجهة وتتغير حالة ويبقي ايامًا خاتقًان بكون قد حر. وإذا خانج عقل احدم انة منحور تنغير اخلاقة كلها فينشى الغدر من اصدق اصدقائه . يخاف الاب من اولادير والاولاد من ايهم والرجل من امرأته والمرأة من رجلها. و بتوع اندمريض ولذلك كثيرًا ما يمرض من وهمهِ ويخال نفسة تحيطة الارواح الشريرة ليالًا و يكثر من حيل العوذ وإلنامٌ ونحوها ويقدم للاوثان نقدمات ويحلم اغرب الاحلام أكثرها ان الفرية التي هوفيها متعورة، ومتى تعالت هغاونة تسريه الى اهل القرية كلهم فينزيد خوفهم وإضطرابهم حتى يوقموا النهمة على شخص قلبل المحظ لشبهة طغيفة وهمية في الغالب وكثيرًا ما يجاوز هجانهم الحدود فباخذون في الفتل والذبح قبلها يموت احد مولكهنة هنا المتزلة العليا وإلكلة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كشف الحرة الذبن سحروا الرجل او النرية ولا مردٍّ لكلمنهم. اذا قضوا على الساحر المزعوم بالموت قُتل لاعمالة وإذا قضوا على اهل النرية بالرحيل رحلوا على بكرة ابيهم وتركوا مساكهم ومزروعاتهم وكل ما له وإذا قضوا باتارة انحروب والفنن على القبائل اثار وها . ولما كان اعتبار الكمنة متوفقًا على رواج السحرلم يكن من صائحهم اضعافة ولذلك قلما يبرتون المتهمين من التهمة فيذبحون ما لايحص من البشرسنويًا . وكهذ الحرهولاء ع الذين يستطيعون على شرب جرعات كييرة من المبوندي ولا بموتون وإما المبوندو فهو نقاعة نبات سام يقنل غالبًا ومن نجا منة نال لقة الجميع

اما الطريقة التي يكتف الكهنة بها المحرة فموضحة في كلامو عن قبيلة الكمّا . قال مرض خادم لى طاشرف على الموت فقطعت منة الرجام علما اهلة فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفية بنمز يولانهم بعنقدون ان المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطان لا يخرج الأ الصراخ والجلبة . ولذلك يحدقون بالمريض من كل جانب و يصرخون ويرقصون و يقرعون العلبول والطاسات وبطلتون البنادق قرب اذنيو حي اذا كانت فيه بنية اهجلون عليه فلا خي من بدالكهة الأطويل العمر لان الكاهن يلصق بالمريض فلا بفارقة الأصحياً اوميتاً. فإت خادى ودفن في قبر قريب النعر فافترسة الضواري تاك اللهة . وبات اهله في يتوثم اصحوا للتغنيش عن الساحر الذي سحرة . ويعنوا بطلبون كاهاً مشهورًا وكان رجلًا محالًا مكارًا . قلما المِّ استعدادهُ تزلت لاراهُ فاذا منظرةٌ كابليس الرجيم على راسهِ ريش اسود وحول عنهو قلادة من القش وحبل معلق يوصندوق مدلِّي على صدرهِ بدُّعون انهُ مَلدَّ من ويخفين ارواحاً . وعلى صدرو فدَّ د من جلد النمر وجلود وحوش اعرى كابا محورة وفيها عوَّذ وتاتج وما اشيها وجناة مدهونان بدهان احمر ويتدمن انفوالى مفرقو ختلا احر بنم وجهة قعين وحول راسوخط آخر احمر ووجهة مدهون بدهان ابيض وعلىكلِّ من جانبي فمو رقعتان حمراولن وعلى كلِّ من كنفيه خطايض بتدعلي طول ذراعه وإحدى يديه مدهونة بدهان ايض وحول وسطو منطقة اجراس صغيرة . وكان جالمًا على صندوق امامة صندوق آخر محور وعلى هذا الصندوق مرآة بجانبها قرن ثورفيو محموق اسود بدّعون ان الارواح النبثي اليو وإمامة ايضاً سلة فبها عظام الافاعيكان يهزهاكثيرًا وهو بعزم وجلودكثيرة فيها أجراس. وكان بالقرب منة شخص آغر يقرع بمصوءن على لوحة فلما فتم وعزم وتنم واعج كثيرًا وإهل القربة كليم حولة قبل لرجل اذكر اسهاه اهل التربة ليعرف الكاهن ان كان الساحر منهم . فيعل الرجل بذكر الاساه وإلكاهن بتطلع في المرآة كانة بريد أن يُفنق هل ينطبق ما براهُ على الحّي. وكنت وإفلاً كل ذلك الوقت بجانيو حتى تضابق متى فقال لم اعبرًا ليس احد منكم ساحرًا ولكن فيكم روح شريرفان لم ترحلوا من هنا يمت منكم كثيرون . قال هذا ليتنم عني لعلمو أني استوطنت الفرية وبنهتُ لي فيها مسكنًا انفقت عليوكثيرًا . وفي الغد رحلت القرية باسرها ولم يمس المماه حتى بقيت وحدي مع بعض غلما في الذبن كانوا بودون الفرار. هذه مطوع الكاهن على أولتك المذَّج وهذا شامم فأنهم برحلون حالاً على كانو ولومها لقوا في الرحيل من المثقة

اما الطريقة التي يعامل بها المتهمون بالسحر فموضحة في كلامو عن اهل قرية كومي . قال أخبرت ان صديقاً في احمة امبومو مريض فذ هبت اعود ، وكانوا قد قضوا اللهل حولة بخجون لاخراج الشيطان منة . فلما رآني قال في خلصني فاني مشرف على الموت قلت الله يخلصك . فاكم علي الحاربة بارسال دواه لة ففلت لم هذا الدواه لا ينجع فان عليلكم يموت الثلاً ينسبوا مونة الي ". فات ودفن وفي عشية ذلك اليوم سمعتهم يذكر ون السحر ثم انوا بكاهن وإستمروا يومين بالماتيها

يجرون الاعال الني مرّ ذكرها. ولما شعرالكاهن ان هياجهم قد بلغ اشنُّ جمعهم في اليوم الثالث لينهوا المسألة فاحاطوا يوملحين صغارا وكبارا وإضطربت التربة كلما اضطرأبا عظيا فادبتم بان يكفوا عن عليم فكنت كشارب في حديد بارد مع انهم كانوا بهابوغي جدًا فنهددتهم باتي اشكوم الى شيخِم اذا لم يكفوا فضحكوا مني لاتهم استأذنوا منه في ذلك خنيةٌ عني. فلما نحققت عجزي وقفت صامنًا ثم مبعت الكاهن يقول ان امرأة سوداء اوصافها كذا وكذا محرت اميومو. فا استمَّ كلامة حتى مجمول كليم على فتاة مسكينة هادئة اخت الدليل الذيكان يدلني في استاري وجرُّوها وهم بهزُّون المهوف فوق رامها حنى اتبل بها الى ضفة النهر فر بطوها هناك ورجعوا . ولما مرَّت بي اختبأتُ وِكُنت ادعو الى ربي ان لا بريها وجهي ولكني سمعتها تناديني خالصني يا شالي لا تدعني اقتل فاختيأت وراء شجرة و بكيت بكاء شديدًا على عجزي وقصوري. ثم صنول وصرخ الكاهن فلانة العجوزا لتي اوصافها كذا وكذا سحرت امبوموايضاً وكانت هذه امراة عاقلة ابنة الحي شنهبرفلمارأتهم هاجمين عليها وقفت وقالت اني اشرب الم فلا تمدّوا اياديكم ولكن ويل لمن انهني أن لم امت فغملوا بها كما فعلوا بنلك. ثم صابح الكاهن فُلانة ام سنة اولاد ُحرت امبومو وإوصافها كذاً وكذا تَجَرُّوها الى النهر. ثم وقف الكامن وذكر ذنب كلِّ منهنَّ فقال فلانة طلبت من الميوموطيًا وكان اللح قليلاً فلم يعطها فدعت عليهِ فامانية بحرها وفلانة عاقر وإمبومواله اولاد ولذلك محرثة وفلانة طلبت منة مرآة ولم بعتاما فلذلك حرته . وكان كلما ذكر ذنب وإحدة منهنّ بصرخ الناس بالقذف والشتم حتى افاربها كانيل يشتمونها ويلعنونها لتلأنفع الثهة عليهم ايضاءثم انزلوهن في قارب مع الكامن والجلادين وإحاط بقارجنّ ثلاثة قوارب . وحيتند باشر و الرسم وذلك ان اخا المبت امسك قدح السر فلما رانهُ اخت دليلي اخذت نبكي طبنة اخي الشيخ اصفرٌ وجهما خوفًا فشرينَ المم وإحمدة فواحدة وكان الناس بصرخون ان كنَّ ساحرات فليقتلهنَّ المم وإن كنّ بريئات فليخرج منهنَّ المم . ولما شرينَ سفطنَ وإدنة فواحدة وكانت اجسادهنَّ لا ألحف قعر القارب الأوقد نقطعت اربًا يضرب الميوف ولما مزقوهنّ كل مزّ ق الفوهنّ في النهر وإنصرف كُلِّ الى يبتو وقد قضى فروضة . وفي المساء اتى اليِّ اخو الفناة وهولا بجسران بندبها جهارًا ولا أن يتظاهر با لاسف عليها فلما عزينة قال ارجوك انك متى ذهبت الى بلادك نقول للناس ارت يبعثول الينا من يعلمنا كلام الله و يُغينا من هذه الهاكمة فوعدته بذلك وها أنا أتم وعدي بكتابة التصة ننها

و نتضح تلك الطريقة ابضامن كلام الدكتور لفنمتون على اهل بلاد انكولاً الااضعة للبرتوكال قال . ان تداخل اليض في احوال اهالي افريقية هذا قلما حسن حالتهم فانه لا بزال يقنل عدد غفيرمن الناس منويا بسهب الاوهام الممتولية على عقولم وحكومة البرتوكال لاتفعل شيئا وذلك اما لانها لا تدري بهم أو لا نقدر على رديم لانهم بخضعوت للنال سرًّا أجراء لعوائده. فإذا أتهمت امراة بالسحر تسافرغا لبكمن مقاطعة الى آخرى لتنبت براءيها بالامخان وذلك انها تاتي الى عهر اسمة دوى بجانب قرية كالحج وتشرب هناك نقاعة عقار سام فان مانت قالولكانت سأحرة وإن عاشت قالوا انها بربَّة . فلما كنت في قرية كاستج اشتكي رجل على امراة اخيوانها سحرنة فمرض ولماكانت متيفنة انها بربئة قالت اجرول الرسم علي فاشرب المم زاعمة انها تنجو ليراءتها ولكن النبطان هناك منعها من ذلك ولولاة لهلكت لاعالة لان السم قوي جدًّا فاذا نتيَّانا المعنة مرةً اعادوهُ اخرى فهوت الانسان .كذا بوت مثّاتكل سنة في طُديكاسنيم . . . . و بوانف ذلك كلامة عن المحر في شرقي الحريقية قال . ولما رجمنا من قرية الشَّيخ مونينا وصل كاهن الى هناك بامر مونينا وخرجت نساه مونينا ذلك اليوم الى المغول صائمات ليحرّى عليين الرسم. وذلك انة اذا اشتبه رجل بان نساءة حجرته كااشتبه مونينا يستحضر الكاهن و يصوم النساء ذلك الهوم في انحقول حتى مجضر الكناهر. نقاعة السم . ثم تشربكل منهنَّ و يدها مرفوعة الى الساء شهادة على براءتها فان نقيأت المع تحسب بريّة وإذا أسهلت بونحسب ساحرة وتحرق حية وإما البريَّات فيذبحنَ ديوكًا شكرًا للروح الحافظ لهنَّ. وهذا شائع بين كل القبائل التي الى شالي الزيبسي باختلاف زهبد فالبار وتسي مثلا يسفون السم لديك أوكلب عوضاً عن المنهم فاذا أيهل الكلب أو الديك كان المنهم ساحرًا وإذا نفياً كان بريًّا . وكلهم يخضعون طوعًا حالماً تاني الشيهة عليهم ويتما بقون لاظهار براهتم . فاخبرتهم كيف كان اهل بلادي اسكونلاندا بر بطون بدى المتهمة بالسحر ورجليها وبلقونها في الماء فاذا عامت قالط انها ساحرة وإحرقوها حية وإذا غرقت قالها انها بريتة قدهشوا من حكة اسلافي كا دهشت من قظاتع عوائدهم

هذا ولا يخفى الله منى نفح مثل هذا الباب الواسع فا لامن ينتزع من البلاد كلها ولذلك ترى ان الافريق بعيش على فقرو وضنك حا لو معذبا بالهاوف قلقا بالهواجس ، فالشيخ يخاف انه ان عاش طويلاً لا بجله الآخرون بل يقنلونه شر قتلة بجريرة الحركا روى دوشيلو . وإصحاب السعاوة بخشون ان بحره غيره فلا يامنون البنة . قال دوشيلو بت ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمة داما كندي يزيد عن ست اقدام طولاً وهو في القتال والصيد شجاع ولكنة في بيتو اجبرت المجناء لكثرة ما استولى عليو من الاوهام ، فلما امسى المساه ظهرت عليه علامات القلق والازعاج وامر قومة بالسكوت ثم جعل يتمنم فاتلاً انهم يطلبون ان اسحر وفي ليستولها على املاكي ويا خذوا سلطاني وما زال بندمر ويشكى حتى اقانى راسي فصحت يو أقلع عن هذه الاوهام فيا هذا ويا خذوا سلطاني وما زال بندمر ويشكى حتى اقانى راسي فصحت يو أقلع عن هذه الاوهام فيا هذا ا

المجر ومن هم الذين بمحرونك أن هذه كلها الآخرافات ، فأجابي كاكان يجيني غيره ، قد لا يكون المجر موجودًا عند كم وأما نحن فالمحرموجود عند ناحقيقة لاننا نعرف كتهرين محرو و وما تولى والمحاب الهمة والعزية تغتر فيهم وتحل عزيتهم عن لقاء الشدائد زعا انهم محورون وما يبده على المحرحية . قال الدكتور لتنمتون نزلت في قبيلة البكتلة في قربة مونسا وكانت الاسود تتردد عليها كثيرًا حتى صارت عهاجها وتحطف مواشبها نهارًا ، فزع اهلها نهم محورون لان هجوم الاسود كان فوق المعناد وقالول ان جيراننا بحروننا انهوت بد الاسود . فقوّيت قلوم في فرجعوا دون ان فقلدوا وقصد ولا قتلها ولكن لم يكن عندهم شجاعة على لقائها التقطع قلوم فيهم فرجعوا دون ان بقلوا اسدًا

والامر واضح ان استبلاه هذه المرافة على عقول اولتك السطاء انما ينسبكا او آكثرة الى ناق كهنتم . فانه لما كان الانسان ما تلا لتنفيل صائحه على صائح غيره كان الكهان كلا سخت لم النرصة برقون صوائحم ولو باتلاف صوائح غيره كا يشهد بذلك تاريخ كل امة و بلاد. وهكذا كهنة الافريقيين لم بزالول ينعيشون بالنفاق في امور قد انقطع منها خيز المنافقين في بلاد اخرى . قال الدكتور لفنستون كان في صاحب وهو قبطان برتوكالي في فرية كاسخ وإمرائة سوداه بال ابنه بائحي وقبل موتو استفضرت امة كاهنا لبقول لها ما تفعل لولدها فالني الكاهن زهرة وتظاهر ابنه بائحي وقبل موتو استفضرت امة كاهنا لبقول لها ما تفعل لولدها فالني الكاهن زهرة وتظاهر والدب بني ذلك هو ان الناجر المشار اليو مات هناك فاشترى شركائي كان ساكنا هنا وتكافئ الدب في المائون مركزة على الناس هناك بالكتابة وشروط اليع والشراء بها وتكافئ الان الكهنة ينبعون المراي الاع عالم وقبل الناس هناك بالكتابة وشروط اليع والشراء بها لان الكهنة ينبعون المراي الاع عالم وقبلها أن اردت ان تفتدي ابنك فاعطي عبداً فتكف ظلوا ان البحرة عالمة بها أي وقال لها ان اردت ان تفتدي ابنك فاعطي عبداً فتكف المراح عالم المائه ولى مناه المائمة مكايد المرى كثيرة براك منظاهراً بالفية فيعت زوجها الى جاره سراً فاقي قتال اعطوفدية الولد ما نقد رعايه فراعك فلعب جارة المراوة على ظهره فاذى وولى مدبراً و ولمولاء الكهنة مكايد المرى كثيرة والمحر نوادر عدية غير ما ذكر اضربنا عن ذكرها لفيق المقام

الشعر

الجائد الملتف يوالجمد مؤلف من طبقتين طبقة باطنة وبقال لها الأذمة او الجاد الحقيق

وطبقة ظاهرة ويغال لها البقرة والشعر نوع منها كاسترى

لشعرة ثلاثة اقسام جذر وهو ما انغرس في الجلد وجذع وهو ما ظهر من الشعرة فوق الجلد الى الراس وراس وهو معروف ، فالجدر ايض اللون منتفع وارخى قواماً من بقية الشعرة وهو موضوع في جراب كالبصلة في شكاو، وهذا الجراب مؤلف من طبقي الجلد ولكن البشرة منعكمة فيه الداخل والادمة عيطة بها وهو يغور في ادمة الجلد سائراً غالباً سرًا منعطاً و يستقر قاعة على بروز صغير ينضب أوردة وشرايين بدور الدم فيها لاناه الشعرة ، وكينية الاناه انه بنكون على سطح هذا اليروز كربات صغيرة جدًا من جس الكربات الملكونة منها البشرة فتكون الشعرة من نلك الكربات ولذلك تكون نوعاً من المشرة ترى صورة جذر شعرة مكبرة قد قطع سائها وجه ٥ شكل ١٩ ايون الصور في آخر هذا الجلد

وللهذع بتكون من اندقاع الكريات المذكورة اندفاعًا ندريجا الى الاعلى وهو مؤلف من طبئتين الظاهرة قشور رقيقة متراكبة بحيث تبنى حافاتها السائبة متجهة الى الاعلى ولذلك يكون ملس الشعرة خشاً اذا جررتها بين المثنيك من الراس الى انجذر وناعًا بالعكس والباطنة غليظة مكونة من الراف وقد يكون في جوفها دهن وحيبات ملوّنة

قلنا ان جراب المنعرة يدر في الجلد ميرًا منعطفًا في الفالب ولذلك بنو المعر منعطفًا مسترسالاً وكلما ترك في النفيط على جهدو قوي بنرة وكلما أبعد عنها ضعف بنوة. هذا ولما كان بن الشعر منوقاً على كال نفر نفواً على كال نفر نفواً على كال نفر المنطقة على المنطقة على خلال المنطقة على المنطقة المنطقة على المنطقة المنطقة على المنطقة الم

هذا ولما كان الشعر من اعظم آبات المجال كان موضوعاً لتنتن الناس في كل الاجهال حقى المهم لم يتفسط في الله المجال حقى المهم لم يتفسط في شيء كما تفسوا في ترنيبو ومع المجدوبا لاصاغ والنسولات والمثبتات والمزيلات والمنوبات والمنطنات الى خور ذلك ما لا يسعنا شرحة ما الاصهاغ التي كانهم في المحاسب المراجعة المحاسب النفية فيكم سالشعر لو كاجرالا وكان يلوث المجلد خصاص من الرصاص او النفية الما خاصاص قلا يكوي المجلد ولكنة اقل من النفية فيكويو ولذلك بأبي العاقل استعالة ، وإما الرصاص قلا يكوي المجلد ولكنة اقل من النفية

جالاً ولونة قد بغول الى لون غير طبيعي ولذلك لا يحبُ ، وإلى لا يدخلها هذان يدخلها البزموث او تكون عصارًا قابضا كعصار الجوز وغيره ، وإما مز بلات الشعر قائهر اجزائها الحسلس او كبر بنات الزونج او كلاها ، ولا يكن ان بزال الشعر الأ باذية الجلد لامانة الجذور كما تقدّم ، وكل المزيلات المنعلة الآن لا نلاشي الجذور ولذلك ينمو الشعر بعد استعالها وبالاجال بنال ان مزيلات الشعر مؤلة او مضرة او عدية الفائذة ، وإما الوسائط التي بها يطوّل الشعر وبنوى في أو منها النهائية والموادو، وهذه وصفة قبل انها تنع الشعر من السقوط وفي : فوّس نصف اوقية (طبية) كربونات الصودا واوقية كربونات الموتاسا في ١٠٠ اوقية ماه ، وإضف هذا المذوّب الى مزيج من ٥ درام من صبغة الذراح و ٢٠٠ درها من السيرتو التصح و ١٠٠ درها من الروم المجيد ، بل الشعر ،و ثم اغسلة بماه بارد فيمنظة من الوقوع وتذفي بو البثور من المراس

# التنعيس

اسقيدر درقا من كبريتات النياس ودرهين من المامض الطرطريك ودرهين من اقلام المبوتاسا الكاوية وإذب كبريتات المفاس في نصف كوية ماء ثم اذب درهين من كربوتات السودا في ماء سخن وإضف من مذويه الى مذوب الكبريتات ما بكني لارساب كل كربوتات المفاس الاخضر. افرز هذا الراسب عن السيال بالترشيع عن ورق نشاش بان تطوي ورقة مربعة منة طولاً فعرضا و تفقيها من احدجوانها حي تصير مثل المخروط ثم تضعها في قمع وتضع القمع قوق قدح وتصب السائل والراسب في الورقة التي في القمع قبنزل السائل الى التدح ويبق الراسب على الورقة ، اغسل هذا الراسب جيدًا بصب ماء قراح عليوحي لا يبقى فيو شيء من السودا . ثم اذب المحامض الطرطريك في قلبل من الماء السخن وضع الراسب في النبية وصب المحدود ، ثم اذب المحامض الطرطريك في قلبل من الماء السخن وضع الراسب في النبية البوتاسا فوقة مذوّب المحامض الطرطريك في قورا . اصبرحتى ببطل النوران ثم ضع في النبية البوتاسا والرصاص والتوتيا حسب ما نقدم في التذهيب والمنفيض بالبطرية

# سقى الارض

لا يخفى على احد عظم فائنة المطر للنبات ولكنّ المطر لا يهطل في كل الاماكن على السواء ولا يهطل على مدار السنة بل ينحصر في فصل او اكثر حسب الاقليم. وهذا ما يجعل سني النبات ايام النيظ من الامور المهة ولا سيا اذاكان ما الايخصب بعالاً ولولا السني لبقي الفسم الاكبر من الارض بورًا غيركاف لاحنياج اهاو ، ولذلك ترى الناس قد احنفر وا الترع الطويلة و بنوا البرك المواحدة وجره والاقنية الكثيرة لكي يسفوا اراضيهم حين انحاجة كا فعل اهل مصر وإشور و بابل في قديم الزمان، ولما رأوان بعض الاراضي الصائحة الزراعة لا نجري فيها المياه او لا تنسلط عليها احتفر والدواليب وإقاموا اسدادًا كبيرة في بعض احتفر والما الآبار وإصطنعوا الشواديف والنواعير والدواليب وإقاموا اسدادًا كبيرة في بعض الانهار الي يعلوما أوها فينسلط على ما حواما من الاراضي ، وقد قال بعضهم ان ترع مصر تشهد المهارة العلم الكرم ن كل معابدهم ومفابرهم ، ولعل المصر ببن القدماء اول من انتبه بفيضان النيل الى سني الارض ثم اخذ ذلك عنهم غيرهم من اهل المشرق والمغرب ، والآن يعتبد اهل جنوبي اسيا على سني الارض ثم اخذ ذلك عنهم غيرهم من اهل المشرق والمغرب ، والآن يعتبد اهل جنوبي اسيا على سني الارض قومن آبارعيقة كما يعندون على حرثها لان الارز الذي يكاذ يكون معتبدهم الوحيد لا بنهو الاستيا ، وإهل شالي اور با يسنون اراضيهم حتى في فصل الشتاء وإهل جنوبيها يسنون كل شيء نفريبًا حتى المختطة والكرم والزيتون ، وإما اهل بلادنا سورية فلا يستون الا التوت و بعض الفواك، والخضر وقد يتركون آكثرها بعلاً

اختلف الباحثون في فائنة السقي للنبات وعلة اختلافهم ان الما بنيد النبات اذا سفاه سيمًا اي اذا جرى على الارض جربًا ولوكان قليلًا اكثر ما يفيده أذا استفر فيها وكان كثيرًا بل قد بضر بوحينئذ و ولمرج ان للماء فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لان القسم الاكبر من النبات ما في كل مئة درهم من التفاء سبعة وتسعون درها ما ومنها موازرة الارض بما فيه من الاصول الحيوانية والنبانية والمعدنية والغازية . ومن اهم فوائد و حل الغذاء من تراب الارض ونقر بيه الى جذيرات النبات بحيث يصير مباشرًا لها لان الماء قد يكون صافيًا نقيًا خاليًا من كل الاصول الحيوانية والنبانية والمعدنية والغازية وتبقى فائدتة كيرة ، فهو للنبات بمثابة البد للانسان يقرّب بها الطعام الى فيه ، وإذ قد نقرٌ وذلك ناتي فائدرة المرق الدي النبا التي المربا فرة ول

لا يخفى أن طرق السقي يجب أن تختلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكنّ علماء الزراعة يردونها الى اثنتين الاولى في ما اذا كان تحدُّر الارض موافقًا لقدُّر قناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت محدرة ايضًا الى جهة عودية على مجرى الفناة

17

22

مثال الاولى ارض تحدُّرها من الجنوب الى الثبال فقط وإلى شرقيها قناة ماء السيجري ماؤها من الجنوب الى الثيال. فتمثى هذه الارض بان يحفر عند طرفها المجنوبي خندتي كما ترى بين ا وج ویکون طاحهٔ عند ا ویضیق رویدًا رویدًا

الى أن يصل الى ج . ثم تنفرع من هذا النبدق انلام عمودية عليو وفي ابضًا وأسعة في اولها ضبئة في آخرها كما ترى في الشكل الاوّل ومعدل انساعها سيد نحوفصف ذراع وعمقها ربع ذراع والبعد ينها عشر اذرع فأكثر. وكثيرًا ما يجنرون بين هذه الاتلام

اللاما اخرى تعاكسها ونتصل من طرفها الثيالي الواسع بخدق كالاوّل بعود الى الفناة . ثم يوضع في الفناة سدّكا ترى تحت د فيجري الماه في الخندق اج وإلانلام المتفرعة منة و يسقى الارض كلها وبعود ما فاض منة الى الخندق الثاتي في الاثلام المعاكسة وبرجع الىالقناة اوبجري منة الى ارض اخرى ويسقيها. ولكن لابد من ان يغمر الارض كلها قبل ذلك وبجري عليها ( وهو السني سجاً ) ولتسهيل جريانو يضع الساقي حاجزًا من تراب او نحوه في طريق الماء الجاري في النلم الاوّل حتى اذا وصل الماه اليو ارتفع وطاعلي ما حولة من الارض.ثم يعد اتحاجز قليلًا لي ان يصل الي آخر النلم و ينعل مكذا ببقية الاتلام. وقد لا تحفر الاتلام الأفي منة السني فيخر النام الاول وعند ما بجري الماه الى آخره يجفر الثانيثم الثالث وهكذا الى آخر الانلام

ومثال انتانية ارض مخدرة قليلًا بقدرقناة الماءولكنّ جانبها الشرقي اي المحاذي للماهاعلي من جانبها الغربي ( وإذا عكس لا يجري الماه فيها كالا يخفي ) فنسفى بان تحفر فيها اتلام محاذبة للماء وإسعة من اولها ضيفة من آخرها كما ترى في الشكل الثاني . وُنْفُح الى الاول منها ترعة من الفناة كما ترى تحت ت فيجري الماه فيها و يسقي ما حولة من الارض وحبنتذ تمدُّ النرعة الى التلم الثاني وهكذا الى آخر الاتلام. وكثيرًا ما مجفر ون بين هان اتلامًا معاكسة لها لكي يجري فيها الماه الزائد و بعود الى القناة او يحقدم لسني ارض اخرى

وإعلم أن هذين المثلون وإن لم بعا كل ارض بينان الأسلوب الذي بيرى عليه السقاة الماهرون فان الاول منها بصدق على السهول النسيمة المسطمة وإلداني على الاراض غير المسطمة مهاكان شكلها اما زمان الدني ومن بفاء الماء على الارض فلا يكن تعيينها لانها يختلفان باختلاف الاقليم والارض والمزر وعات فلابد من الامتحان والاستناد الى ما عرفة المختبرون باختباره

# الكُلُـ"

الكلّب مرض مشهور ولا يتولّد من نفسه الا في الكلب والسنور وما كان من نوعهما من المحيوان كالدّب والتعلب وإبن آوى . وإما في الانسان والمحيوانات الأخر فينتفل اليها انتقالاً من المحيوانات المذكورة با انتقع وذلك بدخول مم الكلّب الى انجسم بالعقر او بملامسته لجزء من انجلد عار من البشرة او لجزء رقيق البشرة . وهذا السم موجود في لعاب المحيوان الكلّب او مخاطه الذي يسيل من فمه . ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقره كلّبا الله الظربان الاميركي فان معقوره قد يكلب ولو لم يكن هو كلّباً . وأما المحيوانات التي لا يتولّد فيها الكلّب من نفسه كالانسان والنيل والعنم والبقر والدّجاج وغيرها من الدواجن فلم يثبت بعد أن الكلّب ينتقل منها الى غيرها فالانسان الكلّب لم بثبت انه بعدي غيره اذا خشه او جرحه بل لم يتقتى انه بعدي غيره اذا خشه او جرحه بل لم يتقتى

اما سبب تولّد هذا المرض في الكلب والمرّ وبقية ما بخنص بنوعبها فلم بزل مجهولاً وقد رعم البعض انه يتعلّق بالاقليم أو بحر الصيف أو انه بحدث من انجوع والعطش وسوء المعيشة وقلة انجاع ولكن لم يثبت شيء من ذلك بالامتحان . ومتى كلب كلب ننغير اطباء ولم المئة النش والغرطاس مثلاً و ببلعها و يلحس السطوح الباردة كالبلاط والمحديد ولا سبًا اذا كانت ملوئة بالبول و بطلب الانفراد و بهر على الذين كان بأنس البهم قبلاً و ينغير نباحه فيشبه صياح الديك و بعاف الطعام وترتني اذناه و ينخنض ذنبه و بسيل لعابه وتحمر وتدمع مفلتاه ولا يخنشي الماء كالانسان بل كثيرًا ما يلغه تجاري . عادنو وقد لا نتعدى اعراضه ما ذكر وقد يختشي الماء كالانسان بل كثيرًا ما يلغه تجاري . عادنو وقد لا نتعدى اعراضه ما أهلاك و يكافح بحوش العذاب حتى يموت من قرّة الششيخ أو يتلاشي من شدّة المرض وقد لا بحدث شيء من جوش العذاب حتى يموت من قرّة الششيخ أو يتلاشي من شدّة المرض وقد لا بحدث شيء من الاحتراس التام من كل كلب انفر ودبعاً ويأنس بصاحبه اكثر من جاري عادنو فيقتضي الاحتراس التام من كل كلب نفيرت اطواره من الوداعة الى الشراسة أو من الشراسة او من الشراسة الى المؤلف في كامنا وإذا عفر الكلب السانًا فالعقر بختم بسهولة سواء تُرك لنفسه أو اعنبي به وإذا كان المعنور من طوال الاعار بعلق م الكلب بنيابه ولا ينفذ الى جسده وإما اذا نفذ في بقى كامناً المعنور من طوال الاعار بعلق م الكلب بنيابه ولا ينفذ الى جسده وإما اذا نفذ في بقى كامناً المعتور من طوال الاعار بعلق م الكلب بنيابه ولا ينفذ الى جسده وإما اذا نفذ في بقى كامناً

<sup>(</sup>١) قد اقتطفنا أكثر هذه النبذة من كتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك

هناك مدَّة متفاوتة في الطول والنصر ومعدلها الغالب اربعون بومًا في البالغين ومن عشرين الى خممة وعشرين بومًا في الاطفال. وتسمَّى هذه المدَّة مدَّة المحاضنة ولا يشعر المعقور قبها بشيء من الأَمْ وإنها يكون مغومًا خوفًا من الكَلَب. و بعد انتهاء مدَّة المحاضنة بظهر الكَلَب فيه و بسير على ثلاث درجات الدرجة الاولى في الاعراض التي تسبق عسر الازدراد والدرجة الثانية عسر الازدراد والدرجة الثانية عسر الازدراد والدرجة الثانية المجنون وفقد العقل فقدًا تامًّا

فالدرجة الاولى بنمه المصاب البها اذ يشعر مجدر في محل العقر ممند نحو الدماغ او بألم في العقر يمند على الأعصاب التي هناك نحو الدماغ . وربما لم يشعر بألم بل بقشعرين وصداعر أو حمَّى خفيلة مع تنبُّه الحواس او ازدياد اللم وينني على ذلك بضع ساعات. ثم ينع في الدرجة الثانية فيعسر عليو الازدراد بغنة وينبكهُ العطش الشديد ولكنة لا يَجِرأُ ان بنظر الماء ولا ان يشربة لانة من مجرد تصوُّرو له ينشخُّ تشخُّهَا مؤلَّا حتى يكاد يخنن ولذلك سُمَّ هذا الداه بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لان المصاب بخاف الماء حنيقةً بل لانه اذا رأى الماء او سمم خربرهُ أو قصد أن يتناولة نصبة في بلعومو وحجابو الحاجر تشفيات مؤلمة نكاد نفتلة. وفي هذه الدرجة بسبل لعابة من فمو ونتهج كل اعصابوحتي بشفنج تشنجا ذريعاً لاقل سهبكا اذا هت عليم النسم او مرّت عليم ذبابة أو توهم ان احدًا بلسة أو اندفع النور اليو عن مرآة او قرب منة السراج أو سع صونًا من الاصوات ولاسبًا صوت الماء ولذلك يطلب العزلة وإلابتعاد عن الداس لثلاً تزداد آلامهُ . والدرجة الثالثة في درجة الجنون وقند العقل وقيها يُحرف عقل المصاب اولًا ثم بجنُّ جنونًا كَامَلًا فيبتدئ بزق وبعضٌ كل ما ينعرَّض له ولا ينالك عن اذبة الغير ولوكان اعرّ اصدفائه وتنقلب هيئنة وبراسم عليها انخوف واليأس ويكثر بصفة للعاب ويسود وبنهة ولابنتك عنه العجان والعذاب الألبرحني ينتلة الشنخ او يهدّ قواهُ فتقلُّص النفس من آلامها وبرناح الجمد من عذابه وبستمر المرض من ثلاثة الى سبعة ايام وينهي غالبًا بين اليوم التاني والرابع من ظهور الاعراض المذكورة . وبندئ في الغالب بغنة وينتهي كذلك

وسى ظهر هذا الداه بعد مدَّة المحاضنة فلاعلاج يشفيه ولم يجمع الى الآن الأعلى المسكّمات كالكلوروفورم والمورفين لاجل تخفيف الألم لا للشفاء وإما أذا تدورك العفر فكوي حالاً بجديد محمى بالنار او بالنار نفسها او بهوتاسا كاوية زال خطرة وشفي المعقور غالباً . ولذلك لا بركن العاقل الا الى هذه الطريقة المتبنة مها هذر الجهلاه فالاب الحب هو الذي لا يشنق قلبة على كي ولدم بل بدسُّ النار بيدم في العفر حتى يحرق كل ما تلطح بالسم لانة خير لة أن يتعذّب ولده يسيرًا ويسلم من ان يتعذّب كثيرًا ويموت اخيرًا. وإما ما يجربه العامّة من السهر والغناء والتصنيق وروَّية البجر وما اشبه قوهم من جملة اوهامهم التي لا بجصبها العد ولا يكترث لها عاقل. وقد ذكر له علاجات عديدة اثبتها بعض مهرة الاطباء المجربين اخصها مستحضرات الزرنيخ تعطى بالتنابع على مدَّة قبل ظهور الأعراض في المعقور والعلاج الذي يعوَّل عليه الآن هو النطعيم على طريقة باستوركا تجده منصَّلًا في السنين التالية

# في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ العلب لجناب الدكتور شيلي افندي شميل ( تابع ما قبلة )

وممن اشتهر من رجال هذه المدرسة ديموقر يطس المشهور جدًّا مجسن الاخلاق وقد الجمع المؤرخون على انهُ كان اذكى اهل عصرهِ وأعلم وقد انفرد بميل افكارهِ الى الحقائق . قال عنهُ ارسطو انهُ اوّل من عدل عن الانتياد الى التصوّر وبني مذاهبة . على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العلوم كل حياته وإملاكهِ فعلَّت صحنة لكثرة اشغاله وإسفارهِ ولم يكن يطمع الاَّ في تحصيل المعارف وكان بردّد هذه العبارة وهي اكتشاف سرّ او تفسير غامض أفضل عندي من خزائن ملك العجم. وقبل عنة انة صرف حيانة في درس المعادن والنبانات وبلينوس بوَّكد انة شرّح حيوانات وإميانوس مرساليانوس يقول انه كان قاصدًا في المراقبات الدقيقة التي اجراها على اعضاء الحيولن معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديوقر يطس اوّل باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما نميز بو الاواخر لما جرى في الطب بسبيهِ من النقدم البين. ولا يبعد ان يكون اصل هذا النكر منه كما نقل ومن المعلوم انه بحث في تلافيف الدماغ عن سبب الجنون وقال سلسوس انه كان مهمًّا جدًّا في وضع علامات الموت لانة لم يكن يعتبر ولا علامة معروفة صادقة . ومذهبة في النيسهولوجّية العامَّة مبنيٌّ على تعليم الدفائق انجسميَّة الذي هو اساس تعليمو في تكوين الكون وهذا النعليم الذي يتصلُّ أصلُهُ بيوسبيبوس اعادهُ بورهاف الشهير الى طب المتأخّرين وبهذا المعنى يكون مقام ديمقوقر يطس رفيعًا في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي الننفس وفي النوم والاحلام افكار بديعة ومذاهب رفيعة . وقد بحث كباتي الطبيعيين في التوليد وكان يزعم ان العثني ما هو الاّ تشفيم خنيف او نو بُه صرعيَّة قصيرة المنة وكان يذبُّه . وقد ألف كنابًا في طريقة خلن الاولاد حسب الارادة اصحاء وإنوياء وجالاً وإذكياء وفي الجملة متمتعين بكل كال ممكن ما يثبت انة بحث في اطراف العلم حتى جاوز ابحاث الاواخر . وقد درس ايضاً الاويّة وإقعالها باحثاً عن اسها بها واجهد كثيراً لكي يعرف كينية تولّد الامراض وبحث ايضاً عبّا اذا كانت الاحمة وطريقة المعاش لا تسبب امراضاً خصوصية وقد بين ايضاً تأثير الفصول الدائم في طبيعة الاقليم وفي التحقة العمومية وكان يساح الامراض بساطة كاية فلم بكن يستعمل الاالبانات المألوقة بحسب ما تبين لله من الاختيار معتبداً على المحمية . وكان يستعمل الفناء والموسيقي كايرًا سية علاج الامراض الادبية فسار على آثار فيثاغوروس وامبيد قاس اللذين كان بحترمها كل الاحترام . و بعضهم بنسب له كتابًا في الشنخ والاعتفال وكتابًا آخر في داء الفيل واكتشاف دواء الكلب ولا يذكر ما هو . وإما افلاطون فلم يكن يحترمة البنة وقيل انه كان في نيتو جمع كل مؤلفاتو ليحرقها وربا كان سبب ذلك اختلافها في المبدأ فان افلاطون كان يبل الى الروحانيات وديموقر يطس المهم منكر

ومن مشاهيرها الدرسة ايضًا انازاكوراس معاصر اميدة اس اشتهر بحرية الافكار وكاد يهلك قنلًا لذنب فلمني . تكلم في تنسير الخلق ونواميد وإشتهرت آرائ ونظر بانه الفلسفية الخالية من التكلف في وضع العناصر في الكون وفي نكوبن الاجسام وتركيبها بين اهل عصر و وكان تعليه مضادًا لتعليم امبيد قلس فالعناصر عده تسخيل الى اجزاه متشابهة متجاذبة تنفارب الى بعضها وتتناوب وتنزج بعضها بعض اعني انها الفئل الى اعضاه متشابهة من طبيعة واحدة وكان يظن أن المادة ازلية ومجانب الكلام في النها النفس ووجود الله ومع ذلك انهم بالكفر ولولا عناية صاحبه بريكلس لكان هلك قنالا على انه لم يكن بالمحقيقة منكرًا بل كان من بزع ان الله موجود في كل شيء اذ قال بجوبة العالم والذبح على الدين العرب عبر داو نفس عامة ، وعنه اخذ المصوفة مذهبهم وعليه قول امامهم الشيخ بحبي الدين العربي

يدلنا على ان جميع الفلاسفة اتحقيقيين كانوا بيلون الى درس الطبيعة بالمشاهنة والعقل لا بالافتراضات والنقل

وما يحسن سوقة هذا ايضاً ذكر ارخيلاوس الملعلي الملقب بالطبيعي اشتهر بكونواؤل من ادخل الفلسفة البوتانية الى اثبنا وعدة أن الحار والرطب اصل كل توليد ، ومن مشاهير هذه المدرسة ابضاً ديوجينس درس الشريح وبرع فيه وكنب رسالة في الاوردة وشرح الفلب وقال ان مجلس النفس فيه وقد ذهب في التوليد مذاهب بديعة وقيل انة اوّل من عرف بوجود الهواء في مياه المجار وهذا الامر مع بعض افكار أخرى له ، وجود في الرسالة الابقراطية في الهواه . حذا المم ما بعض افكار أخرى له ، وجود في الرسالة الابقراطية في الهواه . حذا المم كل الذين اشتهروا فيه بل ان يُرين كيف تقررت مبادئ الطب الصحيح بواسطة النلاسقة الما المناحد عن المطبوب في المناح الما المناحد الما المناحد المناح

# بركاناتنا

#### نللاعن جربئة السلام

من اشهر البراكين في قارة اور باالجبل الناري المدعو اننا على شط المجر بجزيرة سيسيليا وآخر هياج وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا ما بؤكد ما انتهر عند البعض من ان هياج ذلك البركان دوري يتجدد كل من نحو عشر سنوات فاكثر . وكان حدث هياج قبل ذلك بنحو من نقارب هنه اعني سنة ١٨٥٢ ولم نتماقب الزلازل في ذلك الحياج الآانها كانت عنينة حق شعر بها سكان جزيرة مالطة وسفا منها الرماد على سواحل تلك الجزيرة ، وقد اخبرت النواريخ عن المنطوب التي طالما حلت بسكان ذلك القطر من هياج هذا البركان، وذكر في فاعور وس الفيلسوف المواني ذلك نقال ان المواد السائلة منه غمرت قدم رت مدناً منها نكسوس وهيلا وهينها. ولا حاجة الى نتبع الاخبار عنه وتطلبها من عهد قديم كبذا فان المهاج الذي حدث فيوسنة ١١٨٢ حاجة الى نتبع الاخبار عنه وتطلبها من عهد قديم كبذا فان المهاج الذي حدث فيوسنة ١١٨٢

المهلاد اهلك خممة عشر الف نفس وفي هاج آخر وقع سنة ١٦٦٩ جف مرسى مدينة كاتانا بسخ جبل اتنا ونفس ماقيم لمهب انقلابات ارضية احدثها ذلك الحياج ، وقد انخمت قيوبها المسنة ثلاث فوهات نارية بالقرب من راند المو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج منها ثلاث دفعات كالرعد القاصف وجرت منة المادة المبالة مخدرة على سفحو الفريي وإمندت مسافة منة كيارمترات و وقفت (انتهى بنصر في)

# المن

#### علاعن جريدة الاعدال

لما كانت الخطة اليانية من اهم اقسام جزيرة العرب وإهلها من اقدم العالم تمدنا استنسبنا ان تذكر بوجه الخلاصة تاريخ حكومتها منذ اول مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الختج المثاني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء الله ان تتبع ذلك بايحاث اخرى عن جغرافية تلك الجمهة وطبائعها وإخلاق اهلها وعوائدهم وإلكن نورد تاريخها بالوجه الآني فنقول

في اوائل الغرن العاشر من الهجرة استولت دولة البورتوكال على الهجر الاحمر وحاربت الدولة المامرية في كثير من سواحلو وبقوة المدافع استولت على دكن و بعض قصبات في جهة عدو وجامه وعان وحينية استيد السلطان عامر صاحب المين من السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منة اعانية على دفع البورتوكال فامن في سنة ١٦١ بعارة بحرية نحو ، ٥ سفينة وبجيش كامل المقد د والعدد تحت قيادة امراء من الجراكمة وبعد قتال لم يطل امن الجهال البورتوكالمون من للك المجهات على ان الجراكمة بعد استفلاصهم البلاد شحت نفوسهم عن تركها لاعلها وطعول سنة الاستيلاء عليها فائتشبت المحرب بينهم وبيات الدولة العامرية وكانت الفوة الفالية لم فتينوا في المراكز التي استفلصوها من البورتكال ومنها استدوا الى داخل المجزيرة فيلكوا المدينة ولحيه وزيد في المراكز التي العدين ونهامه وفتحوا صنعاء وبالاجال البلاد التي دانت لمطونهم اذ ذاك في المراكز التي دخلت في حوزة الدولة العنانية اخيراعلي ال البلاد التي دانت لمطونهم اذ ذاك برائل في حروب وقلافل مع الاهائي والامراء العامر بين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب برائل في حروب وقلافل مع الاهائي والامراء العامر بين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب زولل الدولة الغورية واستبلاء السلطان سلم خان الثالث على مصر على ان العصبة العامرية ايف كانت ضعفت وكادت تحل واذلك ثبت الجراكمة عدة سنوت في البن بعد انفراض اصل دولتهم في مصرائي ان قام في البن على الامامة وانيت دعائة دولتهم في مصرائي ان قام في البن شرف الدين الحسيقي وبايعة الناس على الامامة وانيت دعائة دولتهم في مصرائي ان قام في البن شرف الدين الحسيقي وبايعة الناس على الامامة وانيت دعائة

في انحاه اليمن وعدن وتهامة و بايعوا لهُ الامراء والقبائل. ولم يلببُ الاَّ واجتمعت عليهِ الكلمة وإنعقدت له القلوب فنادى بانحيلة على انجراكسة وساق عليهم جيوشهٔ فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت له الكلمة والاستقلال في جميع انحاء البين ونجران وتهامة وعان ثم فشا في ملكه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبقي عدة سنين مات فيو خلق كثير حتى ان نحو ثالي إصنعاء قاعدة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والقصبات بانت خاوية على عروشها ليس فيها من متنفس .وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العثمانية جيشًا وإفرًا وإسطولًا كبيرًا الى جهة المجر الاحر واستولت على سواحلو بدون معارض بعند بوثم نطاولت الى الداخلية فلم تلق ايضاً مدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كانقدم فتم لها الاستبلاد على العمير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٩٥٤ دخلت العساكر المثمانية صنعاء بعد محاصرة وعناء ويروى أن القائد العثماني اوزدمر باشا دخلها آمناً ثم غدر باهلها وإطلق النهب والسلب والسبي والقنل حتى ان ذلك كان سببًا لتهيم الاهالي ( بنية الطاعون ) على مقاومتو غيرانة بدهاته تمكن من القاء النساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين ثم فرق بينها و بين ابيها وعاهد كلا منهم على انفراده بعبود كثيرة لم برع لاحدها ذمة . ثم تجرَّد الامير مطهر لاسترداد البلاد وإضافتها الى حضرموت مون جهة وإستولى اخوهُ على معظم تهامة من جهة اخرى و بني والدها الامام في صنعاء معتزلاً الامارة الى سنة ٩٧٥ حيث استكمل الامير مطهر استرداد سائر البلاد بحيث لم ينقّ في حوزة الدولة العثمانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحِنتُذ تركت الدولة الخطة اليمنية كليًّا واستقل الامراء الحسنيون في الولاية على البلاد وإحدًا بعد وإحدٍ وفخذًا بعد نحذٍ اولم الامام عجد المؤيد بن قاسم من سنة ٦٤. الى سنة ٥٠. اثم الامام المتوكل اسماعيل الى ١٠٨٧ ثم الامام احمد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ أم الامام المؤيد بمن المنوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١١٢٧ اثم الامام حسين ابن قاسم الى ١١٣٠ ثم الامام قاسم بن حسين ١١٢٩ ثم الامام منصور الى ١١٢٩ ثم الامام عباس بن الامام ناصر الى١١٨٩ ثم الامام منصور بن عباس الى ١١٢٩ ثم الامام عبد الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتقلت الامامة الى علي بن المهدي تخلع وبعدُ الى ناصر عبد الله فقتل وبعدهُ محمد بن المتوكل الى ١٢٦٢ وحينية بدخول العساكر العنمانية الى تلك الجهات اختل امر الامامة وإلامارة و بعد مجاربات امتدت الى سنة ١٢٨٨ استقرالملك العثماني في تلك الجهة . انتهى

# النسر

#### لجناب بوسف افندي امحاتك

هو طاهر منترس اشهر انواعد اربعة وهي: الذهبي، والمجري. والاصلع، والاسود. اما النسر الذهبي فهو أكبرها وإفواها وبنيف تنلأ على اربع اقات ونصف وطولة من راس المنقار الى طرف الذنب نحو ثلاث اقدام وتسعة قرار بط. وعرضة عند انبساط جناحيه ست اقدام ومنقارة قرنيٌ معقوف قويٌّ جدًّا وعنهُ كالصدإ لونًا وما بني من جمهِ يكاد يكون اسود وفيهِ بقعٌ تزهو عنهُ قليلًا . ورجلاهُ مراشتان الى الكفين وها قويتان جدًا اما نخذاهُ فمصفرتان وبراثنة وهي اربعة في كلكمُّ معقوفة قوية وإنثاهُ كبرمنة وإقوى كبفية الطيور المنترسة وهو مشهورٌ بطول العمر والاقتدار على الانقطاع عن الأكل منَّ طويلة . وببلغ في طيرانو الى علوٍّ يقصر عنهُ غيرهُ ولذلك لفية القدماء بطيرالمياء . اما منزلتة في الطيور فمنزلة الاسد في ذوات الاربع وبينها مشابهة عظيمة في اموركثيرة منها انه يحب الانفراد وبحي البقعة التي هو فيها لنفسو فتندر ، صادفة آكثر من زوج منة في جبل وإحدكما تندرمصادفة آكثر من زوج من الاسود في بنعة واحدة. ويغتذي غا لَبًا لِلم الميوانات الكبيرة فاذا تعذَّرعليه نيلهُ او تعسَّر يسطوعلي الزحافات كالحيات والفياب. وقد وردت قصة عن عناصة شدياة حدثت لنسرمع هر فاجنذبة النسر وطار الى الجو وكان مستر بارلو مرأى منها فرسم صورة الواقعة. وورد ايضاً مثلان قبل انها حدثا في اسكوتلاندا ومفهونها اختطاف النسر طفلاً وإلعاقبة في كليها استرجاع الطفل سالمًا . وإلنسر كثيرًا ما يدجن الأان ميلة الشديد الى الحربة لابفارقة ويبتني وكرهُ من قضبان قوية وقصيبات وغا لبًا على قمة صخرة عسر الوصول اليها. وينضح ذلك ما ورد عن رجل عزم على ان يسلم نسرًا وكرهُ وكان مبنيًا في جزيرة صغيرة في بحيرة كيلارني فاستضم فرصة غياب الابوين ونوجه الى الجزيرة سامجاً فاخذ الوكر واوثق النراخ وبادر الى الرجوع بها فلم يتقدم في الماء الأبعض خطوات حتى اقبل الابوان وإذ لم يجدا فراخها انفضاعلى السالب بحنق شديد غير مباليين بدافعتو وإثخناه بانجراح

اما النسر المجري ويقال له ذو الذنب الابيض لبياض الجزء الداخلي منه فيمتاز عن الذهبي بطول متقارم وبلاد تو وعوائدم الدنيئة وساجة ذوقه . ويقطن اعالي الصخور التي هي بمقربة من الجرمجيث ينقش على ما يصلح له طعامًا من الطير والسمك.وهو اصغرجدًّا من الذهبي وقلما هِإورْ لِمَانِية وعشرين قبراهاً طولاً. اما صغارة فاذنابها حراه

اما النسر الاصلم و بقال له ذو الراس الايض ابضاً فطوله نحو ثلاث اقدام وعرضة عند انبساط جناحيو نحو مع اقدام ومنقارة شبية بمنقار الذهبي وفي اسفلو خصلة شعركا للحية وبما انة يوجد في الاقاليم الحارة والباردة على السواء فله طاقة على نقلبات الطقس وجلَّة مكتس تحت الريش وبرا ايض كوبر الهم ويبنى وكرهُ بقرب الماء الغزير كالابحر والانهر والعيرات. اما طعامة فا لحمك دائمًا . ويأوي الى بعض الامكنة بعدد وإفر وخصوصًا الى شلال نياكرا العظم في اميركا الشالبة وذلك لكثرة ذوات الارمع التي تنورط عابرة النهر عند اعلى الشلال فيجلها الماه و بهبط بها الى الاخل فضلاً عن كثرة سكم الذي بكنة أن يصطاد منة ما يكنيو غذاه . قبل ومن عادة الطيور المنترسة ان تجمع عددًا غنيرًا من كل نوع على رمم المهولنات وأكن اذا اناها النمر فالبقية تنفقرالي ممافة عنه مهابةً منه حتى ان الفرآب والعقاب كليها مخضعات بدون معارضة لمذا الحكم الجافر لعلمها أن المعارضة تذهب مدّى . وقد قال و بالسون نظرنا النسر الاصلع عبازًا على رمة فرس و بعيدًا عنة قليلاً رفًّا من العقبان منتظرًا حتى بشبع فيأكل بعدة. وقال ايضًا: أن قطيعًا عظمًا من العنجاب اذكان في احدى رحلاتو عابرًا يهر اوهيو غنة، المقبان وجعلت تلتيمة حيى انفض عليها نسر اصلع فكذركاس سرورها ورجعت التهتري عن مادينها وإستمر النسر يتلذذ بها ابامًا متوالية . اه . وهو يعلم جيدًا ان طير الماء لها المكنة ان نفي نفسها من شرو بغطمها في الماء فلذلك بمارس صيدها از وَأَجَّا وهذا ما بدل على حذتو فجهوم اثنان منة فوق ما ينرصدانو الواحد منها على مدافة من الآخر ثم ينفضُّ احدها على الطاهر المالي بكل سرعة قيغطس الطائر في الماء وينجو في الوثبة الاولى بسهيلة فيعود النسر الى حيث كان وعدما يبرز الطاهر من الماء ليستنشق الهواء بنفضُّ عابه الآخر فيغطس ثانيةً ولا يزالان بكرران العل حتى يعبى فيختطنانو

اما النسر الاسود فالبعض بظنونة فرخ الذهبي الآ ان غيرهم بعدة قماً بنفسو ، وهو بمضاعف جم الغراب والاجزاء التي حول منقاره وعبنيو مردا، ومحمرة قليلاً ورائ وعنفة وصدره سودا، وفي ظهرو بين كتفيو بقعة بيضاء كييرة ملطحة بحمرة وكل ربئة منة محفطة طولاً بخطون احدها اسود والآخر ابيض ، وما بني من الجناحين حتى نهايتها سنجابي قانم وله عينان بند قبتان جميلتان تظهر عليها دلائل الحماسة وفحفذا مراشتان الى ما نحت الركبتين اما الساقان فرداوان حمراوان وبراشة طويلة حداً ، و يوجد في فرفسا وجرمانها و بولاند و بميل كثيرًا الى اكل المهوانات التي تعيش في رؤوس انجال وندوي الاودية والكوف من صراخو وهو يغتش عن فريستو ، وكان للاب سبالانزاني نسر من هذا النوع قوي جدًا حتى انه كان يغنك بالكلاب التي في اكبرمنة حجا وعد ما يحضر الكلب امامة ينتصب ريش راسه وتنفو و ينظر اليه شزرا ثم يعلير قلبلاً و ينزل في الحال على ظهره و يضبط راسة باحدى رجليه فينعة عن ان يلتنت لبعضة و با لاخرى احد جبيه فينشب اظفاره في جبيه ولا يتركه حتى يفضي نحبة وهو يستغيث ولا من مغيث . هذا وقد اشتهر النسر على افسامه مجلاء عينيه وقوتها وهذا اصل المذمب الشائع أن النسر لا تبهر عيناة اذا حدّق الى النمس مع أن حاجيه على حالة تجعل ذلك عمراً عليه جدًا

#### اضرارالمسكرات

قال الدكتور مارمون في نيوبورك ان ما انفقة البلاد المخدة منذ عشر سنوات على المحرات ببلغ قيمنة جملة . . . . . . . ٠ فرنك وإن السكر خرب بالحريق ما ثمنة . . . . . . . ه فرنك وينا السكر خرب بالحريق ما ثمنة . . . . . . . ه فرنك وسبّب لعشرة آلاف شخص ان بقتلوا نفوسهم وإهلك بلهبيو . . . . . . انفس ورمّل شمّن الف امرأة ويتم الف الف ولد منهم وكان باعثاً على ايداع . . . . . انفس السجن وغير ذلك من الاضرار

# أمال طبيعيّة

اننا محكم بوجود الاجسام اذا كنا نراها او نفسها اونسع صوبها او نشم راتحتها او نذوق طعها او نصدق من حكم بوجودها كذلك وقدكما منذ نعومة اظهارنا نعند على حكم حواسنا ونسقند الى ما يعلمنا اياة الاختباركا استند الى احكام العقل . فكلما شرقت الشهركما نتوقع مسيرها في قيد الساه وانحدارها الى حياء المفرب وكلما توارت عن ابصارنا في حجاب المفيب كنا نتظر عودها في اليوم المقبل انتظار الا يشوبة ريب وما ذلك الا لان الاختبار علمنا ان اكثر حوادث العالم مربوطة بنواه بس لا تتعداها وإن هذه النوام بس نجري على سنن واحد ابداً فمن عرفها عرف كثيرًا ها بجري في هذا العالم معرفة أكدة وكل انسان مها كانت احوالة بعرف شيئاً من هذه النواميس حبها ندعواليو اوازم معيشته م وإما استقراؤها كلها وتبويها وتطبيق الحوادث الطبيعية عليها السلوا الى ما لم يحلم بو فلاسفة القدماه

والنواميس الطبيعية شرائع تجري جميع الاجسام بحسبها فانحجر المرمي الى فوق بعود الى الارض بناموس من نلك النواميس والمرآء الصفيلة تريك وجهك بناموس ثان والنار المخدمة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهلم جرًا ، وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لا بدّ لنا من ذكر ما جرى عليه علماه الطبيعة في نقسيم الاجسام ناسها

قالوا بل استداوا ان كل جُم ، وَلف من هنات صغيرة اذا نَجِرٌ أَت فقدت اجزاؤها خواص ذلك انجم فسروها دقائق وإن الدقائق مؤلفة من اجزاء صغيرة جدًّا لا يكن تجزئها البنة فسروها جواهر . فالاجسام مؤلفة من دقائق والدفائق من جواهر ومنهم مَن يقول ان دقائق الاجسام البسيطة وجواهرها حيَّان . ثم ان بين دقائق الاجسام اخلية نسى مسامٌ وفي اما محسوسة كسام البَشَرة التي يخرج منها المَرَق وإما غير محسوسة كسام المديد التي تضيق عند نقارب دقائفو بالبرد ونسع عند نباعدها بالحر

وانجم لا يخلو ان يكون جامدًا كالرصاص او مائلًا كالماء او عازًا كالجار . وذالك كلة موقوف على درجة الحرارة والرصاص جامدً ولكنة بذوب اذا اشدت حرارته و يخر اذا اشدت الكر . وإلماه مائل ولكنة بغر اذا اشتشت حرارته و يجدد اذا قلت ، والجار غاز ولكنة بسهل اذا قلّت حرارته و يجمد اذا قلّت اكثر . ولا إشكال في كل ذلك لكثرة وقوعه تحت المشاهدة . وقد قلل بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها دقائق الاجمام وتكتسب خواص جديدة غير خواص المجامدات والمائلات والفازات (انظر الاخبار في هذا الجزء) . وإذ قد نقرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا الهو وهو الجعد في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الناسفة الطبيعية ونافقت اولاً الى نواميس المركة وفي ثلاثة

#### الناموس الاول

انجم اما ساكن او مغرك فاذا كان ساكنًا لا يفرك من نفسه وإذا كان مغركًا لا يسكن من ننسه ولا يغيّر سرعة حركته ولا جهتها و يُعبَّر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامر منبت بالبديهة والاخدار . وإما استمرار المغرك فغير منبت بالاختبار وإن كان مثبتًا بالبديهة لا ننا لم نرّ جمّا نحرّك على وجه الارض وإستمر مقركًا في خط مستفيم بسرعة مساوية وما ذلك الأ لوجود قوات كثيرة تصدّه عن الاستمرار على الحركة كجاذية الارض ومفاومة المواه ونحو ذلك . وإذا امكن صدَّ جميع القوى الخارجية عن النائير في الاجسام المفركة استمرّت على حركتها الى ما شاه افد واكثر القوى ، قاومة الاجسام الفركة على الارض المرك ومقاومة المواه . ألا ترى ان الدولاب الخشر الهور يكثر فركة فتقصر من حركته وإلداع الهور يقل فركة فتعلول مدة حركتو (1) والبلسل المدار في الهواء لا بدور اكثر من عشرين دقيقة لان الهواء بقاومة وللدار في مكان فارغ من الهوا هيدور أكثر من سائلة المقاومة وإقرب الحركات الهركة المستمرة هذ حركة الارض حول الشمس كأن النضاء الذي تسير الارض فيه خال من كل ما يصد حركتها وربحا كان غير خال إلى النهاية وإذا طال عليها الامد ضعفت حركتها من مقاومة ما في هذا النضاء لها فقترتها الشمس اليها دويدًا رويدًا الى ان تبتلها وفي اعمالنا اليومية امور كثيرة بجهل المامة سبها المحقيق مع ان مرجعها كلها الى ناموس الاخمرار هذا من ذلك ان الراكب على فرس بيل الى الوراء عند اول جريان النرس به اذا لم يكن منمكنًا على ظهره و بيل الى الامام اذا وقف به بغنة ، والنازل من مركبة جارية بفي وجهه على وجهه والنازل من مركبة جارية بفي ألمركة حال وقوف قدميه بالمفارة ، والخبر بستفر في الفرن ولو خرجت الراحة من تحتولا المام عن سردها الناموس النائي

اذا فعلت بجم قوتان او اكثر فكل أقوتر تؤثر فيه كالو فعلت وحدها ، وهذا ايضا من المحقائق المقررة بالبديهة والاختيار ، فإذا كانت الفوات تحرك الجم في جهة وإحدة تحرك الجم بجموعها كا إذا شد رجال كثيرون بحيل مربوط بجم وكان شدم الى جهة وإحدة فان الجم بجري في تلك الجهة ، وكذا إذا فعل بعضها ضد بعض فالجمم يغرك بجموعها ولكن لا بد من جعل التي تفعل الى الجهة المحاكمة سلية ويتم جعها حيئلة بعلرج الاقل من الاكثر وجعل الباقي من جس الاكثر كا إذا فعلت بجم قوة تحركة الى الشرق عشرة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركة الى الغرب اربعة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركة الى الغرب اربعة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركة الى الفرب اربعة امتار في الثانية فيقرك الى الشرق سنة امتار في الثانية ولا اشكال في ذلك ، وإما إذا كانت الفوات الداعلة بالجسم لا تنعل المدجهة وإحدة ولا إلى جهنين متعاكستين فيكون سير الجسم بوجب هذه الفاعدة وفي :

ارسم خطاً يدل على فعل احدى القوات في ثانية من الزمان وإرسم من احد طرفيو خطاً آخر بدل على فعل الذوة الثانية في ثانية ايضاً وليكن اتجاهة بحسب جهة تلك الذوة وإرسم من طرفه السائب خطاً ثالثاً يدل على الذي الثالثة اذا كانت وليكن اتجاهة بحسبها وهكذا الى آخر الذيات فيكون طرف الخط الاول المكان الذي كان فيو المجسم قبل سيره وطرف الخط الاخير المكان الذي وصل اليه عند نها يده وإنخط الواصل بين ها تين النقطتين بدل على انجهة التي سار فيها المجسم و يعدل سرعة حركته في ثانية

 (١) وما يقلل قرك الدواليب الربت وغار اللباجين فيستمهلونها كثيراً لهذه الغاية وقد يستعاض عنها بادارة الحورعلي دواليب صغيرة لا تقاوم حركتة

### فوإئد

#### من قلم الصيدلالي مراد أفندي البارودي، ب ع

تعجة الاجتهاد ، كتبت أحدى الجرائد الامركانية مقالة بينت بها الاجتهاد البلغ الذي بلكة اهل الولايات المفاة للاستفناء عن العقاقير التي كانوا بضطرون الى اسخلابها من اوريا فقالت كنا منذ سنة اعوام نستورد من فرنسا ١٠٠٠ ، ١٠ لهجرا من مج الطرطير سويًا وقد صرفا الآن في عنى عن اسخلاب ليبرا وإحدة من الخارج ، وكانت الكثرا وفرنسا ترسلات لناسابنا من الحرام واحدة من الخارج ، وكانت الكثرا وفرنسا ترسلات لناسابنا من الكثرا من حامض الطرطير ولم يرد الهنا منها في العام الماضي الأ١٨٤ لهجرا ، وكنا نستجلب من الكثرا من حامض الطرطير ولم يرد الهنا منها في العام الماضي الأ١٨٤ لهجرا ، وكنا نستجلب من الكثرا من حامض الأبوري وددت هذه السنة فقد نقصت عاكانت ويعت اللهجرات وميطت اسعارها الاولى كثيرًا جنا . وآخر ما قالته بهذا الشان "قد صرفا المحلك أن المنات في لنا قبلاً فصار البائع مشتريًا والمشتري بائمًا " ، فهذا التعديل كافير لهنع اجهل الناس ان الجد للاستفناء عا يكن الاستفناء عنه من مصنوعات البلاد الاجنبية هو يدوع كل منفعة وثروة

تقليد الكهر باء \* اصطنع بعض ارباب الصنائع مربجاً قدّوا بوالكهر با العديمي ولا بنرق عنه بالنظر مطلقاً وذلك بانهم مزجوا الكوبال والكافور والتربنينا ومواد أخرى تنزج معها . فجا حذا المربح اتجديد كالكهرباء تنولد عنه الكهربائية عند المترك و يستعل منه حلمات للسكارات وغير ذلك ما بسخدم له الكهرباء أدويم على المرباء أوطأً كثيرًا ما يلزم للكهرباء فيتنفي له حرارة اوطأً كثيرًا ويتناز عنه ايفرباه فيتنفي له حرارة عالية ويتناز عنه ايفاً بان الايمبر بكينة حتى بستسهل تنبئة بالإظافر والكهرباء لا ينادر بالايمبرباردًا

تجارة اليونان بالاستنج « ان في ملكة البونان نحو ١٢٠ مركمًا وفيها نمان منة رجل استخرجون الاستنج من المجار . فيذهب كل مركب اربع مرات في السنة لهذه الفاية و بنغقون على ذلك ٢٠ الف قرنك ثم يجيئون الاستنج بنغنة فليلة فينشئونة اولاً ينور الشمس ثم يضمونة الى قسمين و بيعون الكيلغرام من الاول بخمسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكًا وقد بلغت قمية ما استخرجوه في سنة ١٨٧٠ مثنى مليون فرنك فهاد تجارة رابحة

أزالة الطعم والرائحة من المطاحن ، اذا نشت لمن عدة عطريات في مطمنة وإحدة

بدون ان يكسب احدها رائعة الآخر وطعمة فالمحن قبلكن نوع قليلاً من الارز واصح استعال هذه الطريقة في المعااحن التي تدار باليدكا لمنعماة المحمن البن اما مطاحن الادوية فيؤثر لتنظيفها بان المحن فيها اولاً مل راحة البدخردلاً ثم قدره من بز رالكتان واخيرًا كمية من نشارة خشب الصنوبر والاسر واضح ان الارز والمؤاد الأخرالة كورة تكتسب راغة وطعم المواد التي قصد ازالتها حير سري \* اذا أذيب جزء من بروميد البوناسيوم وجزء من كبريتات النحاس في ٢٠ جزاً من الماء وكتب بالهلول على قرطاس ثم جننت الكنابة تدريجاً في ضوء النمس اوعلى حرارة وإطنة تظهر الكتابة ذات لون احمر باهت

# لغز حسابي

#### لجاب النج خليل البازحي

وعليها في الزور ألفا شاهد والناس ترفضها بصوت وإحد

ما شاهدانِ الى الدهادة أنجثا شهدا بما لم بعلما وعلى الذب لم يعرفاهُ على اختلاف موارد وها افرًا انها زورٌ لدے حَكّم عن الإنصاف ليس مجائد مع ذاك قد رضي النهادة منها فاذا المنيقة قد بدت من فجنها مثل الصلاح اذا بدا من فالمدر

**مًا درتان**، حكى في من لا ربب عندي بكلامةِ قال دخلتِ بومًا بستانًا لابتاع بالنجانًا وكان في البسنان كلبٌ قداً لذي كثيرًا لا في كنت اطعمة غالبًا وإذ ابتدأتُ اقطف الباذنجان مع البستاني لاحظ الكلب على وهبٌّ في اتحال الى الفطف ايضاً وكان يقدم لي ما يقتطفهُ مظهرًا امارات السرور بتلك الخدمة وهوليس من الجنس المعروف بالافرنجي

حدثني احداصماي مرارًا عن كليةٍ لهُ حقيرة جنسًا فقال انهُ عند ما يجلس ليترنم مع اخويع الصغيرين بمداولة الالحان تحنُّ الى ذلك فتاتي الى جانبهم وتاخذ بالفناء معهم رافعةً صوتها ال خافضتة تيماً لاصواتهم فاستغربت ذلك جدًا وتوجهت لانحقق الامر بنفسي فعيمت ذلك ورايته حنينة وعانا (بوسف الحائك)

وَاثَّنَة \* أن مهاه دمشق فيها خاصة لدفع مرض الجذام قلا يصيب اهل دمشق. والغريب الذي باتيها مصابا بولا بزيد مرضة (الروضة الغناء)

# مسائل وإجوبتها

حب الصبا من الوجه \* الجواب. اذا كان هذا الحب بسيطًا يعصر حتى تخرج منه المادة الدهنية ثميدهن يحلول بي كلوريد الزئبق وبغمل بالماء السخن مرارًا. وإذا كان ورديًا في الانف الهضم وعلاجهُ الانقطاع عن السكراو اصلاح والافيون حالة الهضم. وإذا كان كبيرًا فواعده متصابة وقد التهب واستعصى وبقي ماة بدون نقرقح يدهن بالفسولات الكبريتية مساه ثم يفسل بالمامصباحا فنهم من قال انه مسبب عن توارد الدم الى اصعاد البنية اكثرمن غيرهم ومنهم من قال انة يحدث بسبب الغم والخوف وما اشبه ومنهم من الكابوس عدية ولكن مرجعها في الغالب الي حالة الممنة فاذا امتلأت الممنة طعامًا اوهواه امنلاء زائدًا قبيل النوم نضغط على انحجاب اكحاجرالي الاعلى فنضبق سعة الصدرويجة ن الدم في الشريانين الرثو ببنو بعسرالتنفس فيشعر بثقل

الكابوس ابضاً ولولم تحمّل المعنة فوق طاقتهامن

(1) من المنصورة. ما هو الدواه لازالة

ا باتي الاعضاء لهضم ما فيها من الطعام فتضعف آلات التنأس ويتعسر التنفس فيمعر بالكابوس ولذلك يغلب حدوث الكابوس في العلماء وإصحاب الفكر والمصابوت بالسوداء لضعف معده . وقد يجدث الكابوس عن امراض فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح خصوصية او عن المسكرات والمخدرات كالتبغ

(٢) من حمص ومصر، هل ينيد الاغتمال بالماء البارد للشيوخ الذبن سنهم فوق الستين ومزاجهم عصبي وهل بنيد بعد معال يتحرك (٢) ومنها. ماهي اسباب الكابوس الحقينية احيانًا وغالبًا ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا بصنع بعدة \* الجواب سن كان في هذا السن القلب والانسان نائم على ظهره وإنة بصيب وهذا المزاج يلزمة أن ينتي شر الاغتسال بالماء البارد بنوع خاص اما الاغتسال بماء البحر فانفع من كل انواع الاغتسال بالماء البارد قال غير ذلك كُنيرًا \* الجواب اسباب ولاسيااذا أكثر المفتسل الحركة فيه وقصّر المدة واحسن النشيف بناشف خشنة حتى يجير الجلد جيدًا ولبس ثيابة حالاً وإذا لم يتيسر ماه البحريتلوهُ في الغائنة الاغتسال بالرش وهق المعروف عند الافرنج بالدوش وذلك بان يسكب الماه على الجمد من ثقوب مرتفعة الى على الصدر وهو الكابوس. وإذا كانت المعن العين عنه. وإذا كان الجسد صحيًا لا يضرُّهُ ضعبفة اوكان الطعام ما يعسرهضمة بجدث الاغتسال بالماء البارد الَّاذا زاد بردهُ عَمَّا بطاق او تعرّض المغتمل فيو للبرد . اما منة الطعام وذلك لانها تستهد القوى الحيوية من الاغتسال والاقامة في الماء والتنشيف وماينعلق

بذلك فقد ذكرت منصلة وجه ٨ . ١ من المنة Nes

ف.و يوضع في الشراب قضبان اوخبطان على متبلورا وهو المكرنبات

 (٥) من المنصورة ودمياط وغيرها . ما هو الدواه الذي يطيل الدمر وماذا يزيلة حتى ينع طلوعه ثانية بشرط ان لا يؤذي الجلد

الحواب التمشيط والزبوت والبوماد وتطيل الشعر وقد مدحول كثيرًا هذا الزيت وهو: Mexican Hair Renewer بؤتي يه من لندن ولا يزيلة وينع طلوعهُ الَّا ما يشقَّءاكجلد انظر وجه ١٢٤ في مذا الجزء

(٦) من عينتاب. ما معني قولكم وجه ١٢٢ من السنة الثالثة . وإنضحها بمربات الفصدير وكم درقا بكون مريات النصدير \* الجواب. يعنى ان ترش الاقشة بذوب مريات القصدير والمقصود من هذا المربات تثبيت الصباغ على المنسوجات فليكن المقدارحسبا تشاهون (٧) من يروت. كف يصنع خر الكولشيك الجواب . خذ من قطع بصل الكولشيك الجننة ٨ اواقي طبيَّة وإنفعها في ٤٠ اوقية من خمر

فلك خرالكولئيك

(٨) ومنها . قرأنا في بعض الجرنا لات ان احد الاطباء اكتشف علاجًا لداء النقطة وشهد (٤) من طنطا. كيف يصنع السكر نبات الله المرضى والاعاباه فهل ثبت ذلك وإلاّ فهل الجواب. يصنع شراب السكر مشبعًا بالسكر بوجد لهذا المرض علاج اكيد شاف يدامجواب ويوضع في محل دافيء حرارتة بين . ٩° و . ١٠° الاكيد المنبت ان هذا الداء قوي على مناومة الدواء والمعول عليه في علاجه هو بروميد بعد يدير بعضها من بعض فيجهد السكر عليها البوناسيوم حسب تركيب الدكنور برون سيكارد وذلك من متعلقات الاطباء

(٩) ومنها. كيف يعمل الجليد علام الجواب بآلات يضغط بها الهواه ثم بطلق فيتمدد و بعرض عليه الماه عند تمدده فينتزع المواه جانبًا من حرارة الماء فيجمد الماه و ينحول الى جليد ، وهذه الآلات اما أن تدار باليد او ا بالمخاروهذه طريقة من طرق كثيرة

(١٠) ومنها.عندنا ترابة كالطباشير تكتب على اللوح ولكنها نقطع الكتابة وتجرح اللوح فكيف ننقيها ونصنعها اقلامًا ﴿ الجوابِ . دق الترابة وصب عليها الماء تدريجًا حتى تصير كالكلس الرائب ثم صبهائے ماء اكثر ومتى رسب الخشن منها صب الماء والناعم الذي فيو في وعاء آخر واصبر عليو حتى يركد الناعم في اسْلُهِ. ثُمَّ أَرِقَ المَاءَ عَنْهُ وَإِجْلِلُهُ بِقَلْيِلُ مِنْ الدلغان الابيض العلك وقطعة قطعا وإفتل النطع على بلاطة حتى تصير اقلامًا. أو اصنع قلمًا كبيرًا من النك وابق طرفة الواحد مفتوحاً الشري و بعد ما نعصر الراسب جيدًا رشح الكل والصق طرفة الآخر اصفيحة فيها ثنوب،وخذ مدكًّا ينزل في الغلم نزولًا محكًّا ودك الترابة بو

فتندفع من الثقوب فتخرج اقلامًا فتفطع وتجنف إفي الاحداث الجوية

كذا تصنع اقلام الطباشير

بالصباغ الاسود بلازاج

الجواب. انظر وجه ١٢٢ من السنة الجواب. راجعوا صفحة ٩٢ وما يليها

التالغة

المقتطف صفحة ١٩٨ في كلامكم عن الهواء الله من بخار الماء نتكون الامطار والثاوج وباتي ما المجربدقائق السطح بناوم فعل الجاذبية يتعلق بالآثار الخيلة فإذا تريدون بالآثار المخيلة يد المنهيئة للمطر راجعول خيّل في كتب اللغة . ونريد بالآثار المخيلة الضباب والسعاب والندى والمطر والنبرد والثلج كاجرى عليوكتبة العرب المفاومة لها قليلة فيسهل انحدارها

١٢ ومنها. هل الحيوان عقل او نطق ذهني (11) من زحله . كيف نصبغ الصوف حسبا أوهمنا جناب جميل افندي مدوّر في جلنو المدرجة في صفحة ٤٢ من السنة الحاضرة \*

(١٤) من دير القرر ما علة عدم انحدار (١٢) من الشوير.قد ورد في المجلد الاول من حجر على سطح مائل قليلًا مع ان الماء ينحدر عليه المهولة دانجواب. العلة في ان احتكاك دقائق

(١٥) ومنها. ولماذا ينحدر انجسم بسهولة الجواب، المحابة الخيلة بالكسر الراءنة البارقة إن كان كرة \* الجواب، الكرة تماس السطح في نقطة وإحدة فالاحتكاك فيهما قليل لان الاحتكاك يتغيركالسطح الحالة ولذلك تكون

سائل مجوِّد \* أكثر السكر الذي يصنع في اور با يستحرج من الشمند ور ويخرج من الشمند ور عدا المكرمقدا ركبير من الدبس فيستقطر ونة ويستخرجون منة نوعًا من العرق وتبقى منة املاح بوناسية نستعل لميد الارض اي ان اهم ماكان يستخرج من الشمندور السكر والعرق والبوناس ولكن قد استنبَّ لبعضهم ان يستخرج ما يبني بعد استخراج الدبس مادَّة غازية نسبل بسهولة فساها كلوريد المثيل. فاستعل هذا السائل اولاً لاستخضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن انة يخر بسرعة كلية فتنحط درجة حرارتو الى -00°س فهو من اهم المكتشفات لعبل انجليد

تنبية للصورين \* في أكثر الالوان الافرنجة التي يستعلما المصوّر ون شيء من الزرنيخ والزرنيخ سم زعاف . ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فمهِ فيدخل جميمُه شيء يسير من الزرنيخ و يستفرفيه الى ان يكثر مقداره فيمينة كاقد تبين بالاختبار . فقد مات منذ قليل مصور ففحصوا جننه وإذا بالزرنيخ فيكبده وكلينيه ورثنيه وقلبه ودماغه وكان من عادتو ان يدقق الغلم بنمو . ثم حالول الالوإن التي كان يستعماما فوجدول الزرنيخ في أكثرها

# اخيار وأكتثافات واختراعات

#### مدرصة برمانا العالية

بسرنا ويسركل محب لوطنو أن الغواجه قولدمبر انجرماني قد انتأ مدرسة عالية في قرية برمانا من جبل لبنان وإدخل فيها مبادئ بعض الصنائع وإخنار لها معلمين بارعين من تلاملة المدرسة الكلية لتعليم العلوم فنثني على همة جايو ونحث ابناه بلادنا على أكنساب تمار العلم والصناتع في هك المدرسة لان البلاد متتذرة الى الصنائع كانتقارها الى العلوم

#### حالة رابعة للاجسام

لايخنى ان الاجسام إما جامة او سائلة او غازية الأان العالم كروكس قد اجرى في المجمع الملكي الانكايزي امقانات كثيرة اثبت بها وجود حالة رابعة للاجدام الطف من اتحالة الفازية ومتى استحالت اليها الاجسام صار لها خواص غبر خواص انجوامد والسوائل والغازات. ولا ببعد ان ان يكون هذا البعث بأكورة فرع جديد من العلوم الطبيعية يكشف بناكثيراما كنانجهاة من خواص المادة و يسهل بختراعاد وإشاخرى لمبزل البشر فياحتها يوالبها

العربيلي نزبل الولايات الخفاة بامبركا رسالة برقية وردت على جريفة الكلوب ديوكرات من ولاية سنسناتي وهذا معربها . اتى رجل الدمحل كروفرد بديك راسة مفطوع وقد صارلة اربعة اشهر على هذه اتحال . وكان صاحبة قد قطع راسة في نيسان (ابريل ) الماضي والقامُ على الارض تم دخل الى ينو لحاجة ولما عرج لم يجدة فظن ان انجرذات حالة فذيح غيرةً. و بعد يومين وجنهُ في النن بلا راس ودمة على رقبتو نحقن مريئة بطعام وماء فعاش المدة المذكورة وهوألأن بجول بين الدجاج كجاري عادنو ولكن بالاراس ولا بصر موقد زارة جم غنورمن الاطياء

اعظر فلنات الطبيعة في هذا العصر (الانتطف) قد ثبت لنابعد الغرى ان هذا الخبر مختلق لا صحة لة وقد اشرنا الى ذلك في الاجزاء التالية وذكرناهُ هنا في هذه العابعة بتمايل الوصول الى اتحقيقة (م)

الهوم وكلهم اجمعوا على ان هذه الغربية من

## مكتبة من خزف

اكند فعلى كنبة قدية في جنوبي بلاد المكسيك أوراق كنبها الواح من الخزف ساك اللوح منها بعث لنا جناب الدكتور ابرهم عوض أنصف قيراط وفي مكتوبة بلغة مجهولة وبيِّن بالامخان ان الزيت افضل من الخم

## وإقل نفقة كشف الدمن في السمن

بلغنا ان بعض باعة العمن يغشونة بمزجه بدهن الغنم او البقر فرأينا ان ننشر هذه الطريقة البسيطة لكشف الدون المغشوش بوالسمن وهي: سَخِّن قليلاً من العين ورشّعة لكي لا يبغي فيو شيء من الماء ولا من الملح ثم ضع عشر قعمات من السمن المرشح في انبوبة اللحص وهي انبوبة زجاجية منتوحة من احد طرفيها مسدودة من الآخر وغطس الانبوبة في ماء درجة حرارتو . ١٥٠°ف بحيث لا يدخل الماه اليها ثم ارفعها من الماء وصد فوق السمن . ٢ قيعة من المامض الكربوليك وهز الانبوبة جيدًا وضعها في ماه سخن حتى بصفو ما فيها ثم ضمها جانبًا الى حين فاذاكان السمن خالصاً ذاب كله وصاركل ما في الانبوبة سائلًا وإحدًا شفافًا وإذا كان فيه دهن غنم او بقر او خنزبر انقسم السائل قسمين اسفلها الدهن

## انطراق النكل وإلكوبات

 أكن فليتمن من جعل النكل المغنيسيوم المعدني (درهم مغنيسيوم لكل ٨٠٠.

## الكهربائية في النلاحة

اصطنع مهندسان من سرماز بفرنسا آلة فلاحة تديرها النؤة الكهربائية وللظنون انها ستُغَضَّل على الآلة التي يدبرها المخار ويشيع استمالما

#### مصدر جديد للكهربائية

فهاكان الملامة اديصن الامبركي بخن تليفونة الذي اخترعهُ حديثًا انفق له ان اكتشف طريقة جدينة لتوليد الكهرباثية وذلك بغرك البلاتين على الطباشير المبتل فاصطنع بطرية من اساطين طبائير ندور على محور غير موصل وياحها سيور بلانين تفركها وفي دائرة

اعصال قديم بين الصين واليونان

قال سفير دولة الصين في برلين يعتدل من كتابة على احدى الكؤوس ألتي اكتشنها الدكتور شليمن في ارض تروادا ان التجارة كانت متصلة بين الصين وحدود اوربا قبل المسيح بالف ومتني سنة وإن النسيج الذي وُجد في تلك الكاس كان نسجة في بلاد الصين

# زيت الكاز والفع انحجري

قد انحطَّ ثمن زبت الكاز كثيرًا في اميركا لكثرة المستخرج منة فكان الفاضل منة في الشهر والكو بلت منطرقين بمزجها ذاتيين بقليل من الماضي سبعة ملايبن برميل في كلّ منها . ٤ جا لونًا وبيع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ درهم نكل اوكوبلت) اما النكل فيبقي منطرقًا رجالم يعلون الفكرة لاستخدامو للآلات المخارية ولو برد وإما الكوبات فينسو جدًا اذا برد عوضاً عن اللح فنجع في ذلك وإحد اسمة كمبل أحتى انه يكن اصطناع المُدى منه

# المقتطف والبشير والنحلة

بلفنا ما قرأنا في المتنطف ان قدرة البغير قد تعرّضت النحاة في مسئلة الحر برد منكر وند دت باقول المنتطف الراهنة وافترت على نبذا تها العلمية وما كانت هذه النبذات ان نفترى وكان حقيقًا بنشرة البشير ان نفتدى بمن انقل اسحابها اسمة الشريف وهو القائل "لا نفاوموا الشر بالشر حيط اعداء كم - باركوا ولا نلحنوا" . ويا ليت زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على نشرما فيه صلاح للخاص والعام . اما نحن فلا ننكر ما لحضرة الآباء البسوعيين من الافضال ولكن لا يفوتنا ايضاً ان طائفة اليسوعيين مؤلفة من افراد البشر وإن في النشر قوماً صاكبون وطائمين ، وقد قال فيهم الفيلسوقي رجلان رجل وقد قال فيهم الفيلسوق جو برقي قولا لا يغشى عليه من منكر وهو "ان البسوعي رجلان رجل قديس ورجل ايلس" . وفي رأينا ان الفريقين ليسا بمصومين من الخطاء والشاهد على فولنا عذا عطأ بشيره في محاولة ائبات المحر باقوال لا نقيع عاقلاً ولا تروق فاضلاً . . . ولا شك ان محرد خذا خطأ بشير أخطأ هذه المربة فان الدين المجيئ نشرة المشير أخطأ هذه المربة فان الدين المجيئ لا يقوم على عاد الحر بل بنهام ان لا يشهوا بشعيذته عن فرائض دينهم وعيادة ربهم ولولا ضرورة طلب الحق مع اهله ما تكلت في ذلك .

وردت علينا رسالة ثانية من بغداد بنلم جناب المعلم داود اقدى صليوا في فساد السحر وكذب المتصرين لله. ولما كان المفام يضيق عنها وكان جانب منها جذالاً في الدين اكتفيدا بالالماع البها واقتصرنا على هذه النبذة منها وهي : كل من تعالمت نفسة بالسحر واشتغل في تحصيله وإنفق دراهم طائلة على تعلمو لم يرجع الا أخيب من قابض على الماء . فافي اجهدت نفسي في درس هذه الخرافة ونشبت تلفيقات اعلها كلها فلم اجد قبها ولا ذرة من الدق وتحقق عندي انها كلها خزعبلات مفحكة وترهات منهكة لكل من ينفاد البها اه . فهاي شهادة ثانية بقد مها الذين قصدوا الى المفاتي بانفسهر فلم يجدول الا الفش ، اما الذي بخالف ليعرف فلا يلبق بنا ان رد عليه

علاج الدوار المجري \* عجر الاطباء عن ايجاد دواء لهذا اتحادث المزعج وقد ارتأى بعضهم الاعتاد على العلاج الآني وهو استشاق الهواء عند ارتفاع السنينة وإخراجه عند هبوطها فاذا فعل المسافر ذلك عند اول دخولو السفينة لا يلبت طويلاً حتى بعناد عليه و يصبر بمارسة بلا تكلف ، هذا وقد لا يكون عتى عن استغراغ الصغراء وتسكين اضطراب المعنق بالعرق او بالمشرو بات الفرّارة المباردة وتخفيف التي، بالشهبانيا

## العاج الصناعي

ندر العاج الحقيقيُّ وغلا منذ بضع سنين فجل اهل الاختراع على النظر في تركيب ما يقوم منامة من المواد فتوصّلوا الى ما يُعرَف اليوم بالعاج الصناعي وصنعوهُ بنقع نفاية القطن وما شاكلها في النفط النباتي او النيتروبتزول او التحول او مذوّب الكافور الى ان صاركا لعجين المعتاد وضغطوهُ بالمضغط المائي بعد ان اضافوا اليو الزيت والصغ والمادة الملونة . وامكنهم ان يصنع صلبًا كالعاج الطبيعي او ليناحتى بكنهم ان بفصّلوهُ اغشية ويلصقوهُ على المنسوجات او يوشّوها يوكالدهان وان يضغطوهُ الى حدّ يكنهم عنك أن يتخذوهُ بدل الخشب فيقطعوهُ او يوشروهُ ويخترطوهُ كما شاهو واذا صبغوهُ جرى الصبغ فيه فلم بنفض بالنرك ولا بالغسل وقد تمكنول حديثًا من صنع العاج الاييض الشديد الصلابة من البطاطا الجينة وذلك بأن غسلوها بالحامض الكبرينيك المختف وساقوها فيوحتى صلبت وغلظت ثم غسلوها من المحامض وجنّفوها بالمحامض الكبرينيك المختف وساقوها فيوحتى صلبت وغلظت ثم غسلوها من المحامض وجنّفوها ميثاً فشيئًا . فكانت صامحة لان تُنشَر وتُحرّط فيحوّل الى اي هيئة أريدت

#### اعال جعية شمس البر

في هذه الرسالة مخص تاريخ جمعية شمس البير وإعالها ألى السنة الحاضرة وخطبة موضوعها الله وإلعالم تلاها فيها احدنا يعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعناينة بالمخلوقات الحية بادلة طبيعية وفر يولوجية وإدبية . وخطبة موضوعها التوفير لرئيس الجمهية سليم افندي كساب بين فيها طرق الاقتصاد وضنها ارشادات كثيرة لا يستغني عنها احد . وتباع هذه الرسالة في مطبعة الاميركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك و يصرف ثمنها في غرض الجمعية اي خدمة المرض والمختاجين الخ

## زبدة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتاب كاسمه زباة صحائف كثيرة وقد اعنني بنا ليفه العالم العامل نوفل افندي نوفل الطرابلسي صاحب كتاب اصول المعارف وسوسنة سليمان وغيرها ونتم فيه تاريخ نقدم العلوم والفنون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يكن الوصول اليه الى السنة الماضية . وقد رأينا فيه قطعاً كثيرة من المتنطف عزي بعضها اليه و بعضها لم يعزّ والظاهران ذلك كان سهواً . وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صفحة ملودة بالنوائد الكثيرة و يباع في المطبعة الاميركانية ولمطبعة الادبية

### الحياة بعدقطع الدماغ

بعت الدكتور مكاين الى جمية العليم الطبيعة في فيالادالها برسالة بغول فيها انة اوقف حامة امام تلامئة صفو وقطع قسما من حجمتها عجبت انكتف دما عها ثم جعل بقطع من اعلى المخ حتى قطع نحوار بعة الحاس اعلاة لهيين لحم ان الدماغ ان كان مجلس الشعور فهو لا بشعر بنف و سوالا قُطع او حُرق. فقدرت كل حواس انجامة والخف مد عونها وداّت راسها بين كتفيها ونفشت ر يشها . و بعدما انهى من العل سلها لدكنورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل عاية جهدها في الاعتباء بها ليرى هل بمترجع الدماغ وظائنة. وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ ق فكيت اليوفي آذار نقول ان انجامة رجعت الى حالتها واسترجع دما فها وظائنة كلها على ما يظهر الكمركة الارادية والطيران وقوة نقد الحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها منة اشهر ثم قطها وقطع جلنة راسها فوجد بناء لهيا شيها بيناه الام انجافية مكان العظم الذي قطعة فقطع هذا البناء فسال منه سائل فنيل ثم نحص الحو فاذا هو فد تكونت عليه مادة كادتو الاولى فقص طاهرها بالمكر كوب فوجد فيو خصائص المادة السنجابية الحيطة بالدماغ

# قلَّة الموت من نتائج التمدن

لدن اعظم مدينة في الدالم كانها وحدها ثلاثة ملايين وخس منة الف وسكانها وسكان ضواحها اربعة ملابين وخس منة الف نبية اي بندر سكان باريز و براين وقينا و بطرسيرج . ومساحة ارض هناه المدينة العظيمة منة وإنبان وعشرون مهاد مربعاً اي انها تعدل مربعاً كل جانب من جرانيو نحو احد عشر مهاد افافا قسمنا سكانها على ارضها كان في الميل المربع منها نعو ثلاثين الفا . ومن المجيب قلة الموت فيها بالنسبة الى غيرها من المدن وما ذلك الالاعتباء المها وحكومتها بالمحقة والنظافة . لانة بالقياس على غيرها يجب أن يكون مقدار الموت فيها ٢٥٢ من كل عشرة آلاف ولكنة كان من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٧٧ مثنين وقانية وعشرات فقط . والذين ماتيا فيها السنة الماضية ٥٢٥ على والذين وانديل ١٢٩١٨ قالزيادة ٤٨٤ ع وهذا وكثر من معدّ ل زيادة السكان بالف وسع منة وسعون

يهو المعيو ته في انجزاتر بهر من انحجر يؤلّف من بهرين في احدها كثير من انحديد وفي الآخر كثير من انحامض العنصيك **كهربة القطرالمصرى** لحسين بك سري



# المنقظية

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية لدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوان. للدكتور محدوني من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الاتوجيرو دو لاشرقا



# المقنطف

# انجز السادس من السنة الرابعة

# نوم العافية

مها اختلف الناس في اسباب النوم وتفصيل منافعه فكلم مجمعون على انه كالطعام ركن من اركان الحياة التي لا بقوم الجسد الأعليها. ولذلك ترى الانسان يقضي فيه ثلث عمره و يطلبه من تقاء طبعه كما يطلب الطعام بدون ان بدعوة اليه داع اجنبي عنه وإذا طال انقطاعه عنه وله وسقم ولم يتمالك الانقطاع عنه ولو الفاه في حبائل الموت وإظفار المنية. ولما كان هذا شأن الناس في النوم لم يكن سبيل للاكتبة الى الحض عليه كما لاسبيل لم للحض على الطعام. على انه لما كان الانسان قلماً يثبت على منافع الاشياء بل يتمدّاها أو يفتصر عنها الى مضارها كان محناجًا احتياجًا دائمًا الى الفذير والتنبيه في جميع الامور. ألا ترى ان الطعام حال كونه اعظم ركن من اركان الحياة قد عام من سوء استعال الناس له آفة ننتل الوقا في السنة وتستم آلاف الالوف وفتح للكنبة اوسع سبيل الى الحدث والمخذير. وهكذا الحال في النوم فلو اعل المتأمل فكرته في سورية مثلاً لحكم ولم يخطئ ان ابناءها قد تركول منافعة وتمسكوا بمضاره سوالاكان من جهة المأوى اوالفطاء او زمان جد لاهالم اكثر اسباب الراحة وإلعافية

اً نَا قَصْرِنا الكلام في هذه النبذة على الوسائط الواجبة مراعاتها في النوم ليستفيد المجسد العافية المقصودة منة . وليس في ما نذكرهُ شيء جديد ولكنة مع علم الناس به مخالف لما هم جارون عليه في اصطلاحهم حتى بمدّ الكلام في هذا القديم المعلوم الا للجمهور من الجديد المجهول

محلُّ النُوم \* المقصود من النوم تجديدُ القوى التي يبذُ لها الانسان في البقظة و بعبارة أخرى تحصيل العافية والعافية لا تحصل الأمن حيث قد انتفت اسباب السقام. فكيف يحصّل الانسان العافية اذا نام في محل ضبّق رطب قذر هوافئ محصورٌ وإهلة كثيرون ونحن جميعاً نعلم ان هذه الامور تنفث سموم الامراض من زاوية الى زاوية في الحل الذي تكون فيه . فيلزم ان يكون محل النوم وإسمًا عالي الجدران كثير النوافذ يُجدِّد فيهِ الهواه على الدولم مرتفعًا عن التربة ما امكن حتى لا تلهنة الرطوبة

الفراش \* تريد بالفراش الفراش واللحاف والمخذَّة وما يلابسها والمفصود منه وقاية النائج من اضرار البرد وإراحة اعضائو في الاضطجاع ولذلك يشارك الفراش الحلّ في بمض شروطوكوجوب ابتعادهِ عن الاماكن الرطبة وكونهِ جافًا على الدولِم وتجدُّد الهواء فيهِ بقدر الامكان. فاذا كان للفراش كِلَّة (ناموسية) نُتَرَك مفتوحةً قليلًا مها اشتدَّ البرد حتى يدور الهواه فيها بلا عائق وإذا لم يكن لها حاجة خاصّة ننزع كليًّا . وليكن الفراش قاسيًا فالفراش القاسي المحشو صوفًا أو شعرًا أو قشًا خيرٌ من الرخف الحشو ربشًا لان الفراش الرخف اللِّين يُختَّث النائج ويلَّين اعضاءهُ حتى يناً أم من كل فراش غيرهُ وفضلاً عن ذلك بهبط الجمد فيه فيصعب عليه المخرُّك والننْس وتنحصر حرارتة فترتفع فوق المعناد فيزيد افراز العرق حنى بعبي انجسد فينهض النائج نعباً وربما حُرِم جانبًا كبيرًا من لذة النوم . وكما قيل في الفراش اللبن يقال في فرش الهواء لانها تحي حالاً فقرم الانسان لذة الرقاد وكذلك في الهنة . وإما اللماف فليس فيهِ ما يقال اذا كان مبطنًا بلحنة نظينة وكان خنيهًا في الصيف ثنيلًا قليلًا في الشناء . وإما اذا كان الغطاء حرامًا فالنظافة والعافية تنتضيان ان ينام الانسان بين شرشفين وإحد بين النراش وبينة وآخر بينة وبين الحرام الراحة في النوم \* الطبيعة تشهد ان الجسد لا يستوفي راحنة في النوم ما لم يتخلص من كل ما يستعبدهُ في اليَفظة كالثيام اونحوها فلذلك لا يصحُ ان ننام مثتلين بالثيام لثلاً ترتفع المحرارة فيجري العرق غزيرًا وينعب النائج ويحرم لذة الرقاد. بل لنكن الثياب قليلة وإسعة خفيفة كافية لابقاء حرارة انجسد على درجة الاعندال وليفك منها كل مشدود كالطوق والازرار ولا ببقّ على الراس الاً غطالا خنيف اذا لم يكن تجريده أنماماً عن الاغطية . ولتكن الرجلان عريانتين فان الذبن ينامون باجربتهم يحرمون عيونهم لذة النوم ولرجلهم لذة الراحة ولا يستغيدون شيئا فضلاً عن تعديم شروط النظافة. ولا تُوقَد في محل النوم نارٌ على الاطلاق الاّ اذا اشتدَّ البرد فوق ما يطاق اوكان النامج نحيف البنية وإذا أوقِد في محل النوم فلا يسيِّب الدخان حتى ينعقد فوق راس النائج فانة مضرٌ مقلق. ولا يحصر في محل النوم ما يتصاعد عن نار اللحم فانة سُمُّ فتَّال ، ولا يمَ النراش بغير حرارة الجمد الاللخاف او عندما لا يطاق البرد لشدتو. وإما الاصحاء فالانسب لم أن يدقُّتُوا فرشهم بانفسهم لانهُ اذا حبت فرشهم فوق حرارة اجساده تضرُّهم كما تضرُّهم اذا بنبت باردةً . ولا تغلق منافذ محل النوم كلها مها اشتدّ البرد بل ليمنى بعضها منتوحًا ولو قليلًا من الاعلى مجيث يدخل الهواء النفي ويطرد الفاحد بدون ان يجري على النائج. وليقلُّل عدر

النائمين في غرفة وإحدة حتى لا ينام الا شخص وإحد في كل غرفة اذا امكن . فإن العادة المجارية في اكثر نواحي هذه البلاد من نوم عدد غنير في غرفة وإحدة عادة مضرة جدًّا يشهد بفجها وجه كل نحيف وسود حال كل ضعيف ولاسبًا اذ تغلق الابواب و يسدُّ كل منفذ حتى يكاد النائم يخنق بعم النَّفَس وفساد الهواء

الزجاج والمصاريع لا بد منها في طافات محالات النوم لتهام الراحة اما الزجاج فالتصرف في ادخال الهواء الى الحل وإما المصاريع فللتصرف في ادخال الضوء اليه فبوجود الزجاج بني النائم نفسة من مجاري الهواء التي تغرس في جسده جرائيم امراض منعددة كالزكام والريومنزم وإنواع الالتهاب و يتخلص من استنشاق سم نفسو وإفساد دمو وتعطيل دولاب صحيح بادخال الهواء المبديد الى محل النوم . و يوجود المصاريع محتفظ عينيو من الاذى وبحرز لنفسو انمن ساعات وقتو لانه اذا فخت المصاريع فقا تامًا يدخل ضولا شديد الى محل النوم فينتبه الانسان ابكر ممّا يتنضي وبحرم لذة النوم منة وإذا أغلقت يطول الظلام على النائم في الساء فيغسر ساعات الصباح و يشعر بهود في جميم وثقل في دماغه . وفي كلا الحالين نتاذًى العينان لانة اذا اصاب الضوء الشديد العينين والانسان نائم بولها وإذا خرج المخالان من الظلام الى الضوء الشديد العينين والانسان نائم بولها وإذا خرج الانسان من الظلام الى الضوء الشديد الوطال زمان اقامته في الظلام نتألم عيناه وتضعفان .

ولذلك يجب ان تغنج المصاريع بعض النع حتى بنني النائم شرّ ذينك المحذورين
وليكن الرأس عند الرقود مرتفعاً قليلاً والجسم مدودًا على احد الجانبين فان هذه النجعة
اكثر الشجعات راحة . وإما إذا ارتفع الراس كثيرًا بحيث ترتفع الكنفاف إيضاً ويقعد الجسم
نصف قعن فيتعب الجسد وننعوق الدورة الدموية والتنفس والهضم . والنوم على الظهر متعب
يؤثر في التنفس تأثيرًا ردينًا بجدث عنه الكابوس غالبًا . ولينق الوجه مكشوفًا على الدوام فالذين
يغطُّون وجوهم كما يُعطُّون ابدائهم معرضون للضرر . واجعل جسدك قبل الرقاد على حالته
المعنادة فاذا كنت تشعر بالحرّ أو بالبرد فاجتهد حتى ترد جسدك الى حالو قبلها تنام لان الحرّ
والبرد يطردان النعاس فتنقلب على فراشك تعبًا تطلب النوم وهو يفرُّ منك . ولا نم ولما هنا الشيوخ
بل ليكن نومك بعد الطعام بساعنين أو ثلث . والنوم حالاً بعد الطعام لا يغيد الاً الشيوخ
ولمصابين ببعض الامراض وإما الاصحاء فلا يفيدهم الاً ما وإفق الترتيب الطبيعي

مدَّة النوم \* اختلف الكتبة في مدَّة النوم فمنهم مَنْ قال يكني الانسان ثلث ساعات ومنهم من قال اربع وست وسع وثان والانسب ان تكون المدَّة ثاني ساعات فيقضي الانسان تُلث عرو في النوم وتُلثة في النعب وتُلثة في قضاء حاجات الطبيعة كناولة الطعام والتنزَّه وما اشبه .

نوم العافية 121 وهذه المَّدَّة نعيَّن على وجه التعديل لا الاطَّراد فالناقه من مرض بحناج الى مدَّة اطول منها جدًّا ليردُّ بالنوم ما فقد من عافيتهِ بالمرض ولذلك مها نام الناقه لا يعدُّ نومهُ كسلًا. ومثلهُ الشيوخ وإلاطنال فالطفل يقضي بداءة عمره في النوم وذلك لا بأس منة لانة كلة عافيةٌ فيزداد عافيةً ونموًّا بفدر ما ينام ومتى صار عمرهُ ثلاثة اشهر او اربعة برتَّب نومة حتى يقع آكثرهُ ليلاَّ فانهُ اذا نعوَّد ينام في اي ساعة ارادت امهُ ان تنومهُ فيها ، ومتى صارع ردُ ثلث سنوات يفلِّل نومهُ ساعة كل سنة حتى متى صار ابن سبع سنوات تكون ساعات نومهِ نسعًا . ولا ينبَّه الولد فجأةٌ من نومهِ لتَّلَّا يجغل او برتعب ولا يُحرّج به الى الضوء الباهر حال نهوضهِ من النوم اللاّ تضعف عيناهُ وإما الاصحاء الذبن لم يزالوا في زهوة العمر فاذا قلَّلوا النوم عن عُاني ساعات قليلاً فلا بأس وإمااذا فللومُ كثيرًا فيصرُّون كااذا زادوهُ كثيرًا لأن النوم القليل بضني الجدد و يضعف الهضر والنوم الكثير يرخي الجمد ويزيد سنة وبخيد ذكاء النوى العقلية ويذهب بالنشاط ويجلب الكسل. وإلىمان معرّضون للنوم الطويل اكثر من غيرهم ولذلك بجب ان بناموا فليلاو بروّضوا ابدانهم كثيرًا و يصو ول طو بلّاحتى تدق اجساده . وإعلم ان الليل مخلوق للنوم وإلنهار لليفظة فكلِّ منها انسب للغاية التي هو لها ولذلك يجب ان يستخار السفر نهارًا ولو في ابَّان الحرُّ على السفر ليلاً لانهُ اسلم عاقبةً كما يعرف بالاختبار وكما نفرٌ و بالتجربة . فقد ذكر أن قائدين من قرّاد الجنود اختلفاً في تفضيل السفر نهارًا وليلاً فقال الواحد أن السفر نهارًا اقل خطرًا منه لِيلًا ولو في النَّهي المحرقة وقال الآخر عكسة. فاستأذنا من القائد الأكبر وسارا بجنودها الواحد نهارًا ولِلآخر لِبلاً ممافة ست مَّة ميل فات أكثر خيل الذي سارليلاً وجماعة من جنودهِ ولم يت احد مع الذي سار نهارًا وذلك في الحسط الصيف . والنوم في العراء مضرٌّ على كل وجه ليلاكان ام نهارًا لانه يسبب امراضًا عدية في كلا الوقنين ساعة الرقاد ﴿ . قلنا أن الليل مخلوق للنوم ولكن ليس كله بل مَّاني ساعات منه . بقي علينا أن نعرف اي ساعة نرقد وإي ساعة ننهض. فجواب المسَّلة الاولى يتوقف على مهنة الانسان وعوائده فالنعلة الذبن بتعاطون الاعال الشاقة وينهضون بأكرا يناسبهم الرقاد بعد

الغروب بساعنين اوثلاث حتى اذا نهضول مع الشروق صبقًا وقبلة بساعنين شتاء يكونون قد ناموا ثماني ساعات وإرتاحوا راحة كافية والذبن لايبكرون في النهوض بل يتأخرون ساعةً او ساعنين عاذُكر فلا بأس اذا سهروا الى الساعة العاشرة او الحادية عشرة (حمايًا افرنجيًّا) وإما الذبن يطيلون السهر اكثر مرب ذلك فيعرضون اجسادهم الضعفات وإلامراض سوالا سهرول على الدرس وإعال الفكرا وعلى اللنَّه والبطر . اما اواتُك فيستعيضون عَّا يفقدونهُ علمًا ونفعًا وإما هولا • فغاولسفًا . وليس اجهل من بخسر عافيته لبريج الخسائر الدائمة من اجل اللفة القصيرة الزائلة ساعة النهوض بد لا مراء ان النهوض باكرًا عبارة عن جنى فوائد النهار مع فوائد الليل فاكثر الذين اشتهرول في العالم با حصلوه من فوائد العفل والعلم والاختراع والصناعة كانول يتهضون باكرًا . يحكى ان مشاهير الشعراء المتقدمين كانول يبكرون في الفيام كهومير وس اليوناني وفرجيل وهوراس الرومانيين ويحكى ان يبغون الشهير في علم الحيول كان يوصي خادمة ان بوقظة الساعة السادسة (حسابًا افرنجيًا) كل صباح وان يلزمة بالنهوض من فراشو جبرًا اذا لم يبهض حالاً . وكان يعطيه نحو ثلاثين غرشًا على ذلك كل يوم واما اذا لم يجبره على النهوض فلا بعطيه شيئاً . ومن بُعدُ بين هولا العظام نابوليون بونابرت وفردريك الكبير وشارل الثاني عشر والدوق ولنتن قاهر بونابرت

هذا ولسنا نربد بالنهوض الباكران يترك النائم لذة النوم وينهض اذ برقع الظلام مسدول على وجه الساء و يوقد سراجه و يحدق الى ضوء السراج او بخرج يتمشى في مجاري الرياح ويتعرّض لرطوبة الهواء فان ذلك يضر كنطويل السهر بل اكثر وأنا نريد ان ينهض الانسان عند ابتسام ثغر الصاح وإحمرار اعلاء وارتفاعها فوق الافق وإنتظام الآلىء الندى في اجياد الازهار فحيتذذ يطيب استنشاق ارواج الطبيعة وتعمل الفكرة وتجود النريجة ، اما الذين ينضون اوقاتهم جائلين من زقاق الى اوخم منة تحت ستر الظلام معرضين اجسادهم الآفات الرطوبة ويلات الاسقام ثم بأوون الى فراشهم وقد اعبت اجسادهم وتخذرت ادمغتهم من طول السهر فيفقدون الذة النهوض الباكر ويحرمون جنى منافع الليل والنهار و يستغرقون في الرقاد و يبالغون في الكسل حتى يسول حالاً تغيلاً على عانق الهيئة الاجناعية كالفرادة بمضّون من دمها ولا يجدونها

المفاقة \* والمخلاصة أن المنصود من النوم تجديد الفوى التي تبذّل في اليقظة فيجب للحصول على المفاقة \* وإلا يقال المنصود منه أن يعتنى بالمحلّات والفرش وحالة المجسد اعتناء تامًا . وإن لا يقصّر كثيرًا ولا يطال كثيرًا فكلا الطرفين مضر ، وما يبين ضرر تقصير النوم ولا يليق تركهُ المحساب الآتي وإن كان غير مطرّد وهو أن طول العمر يقاس بدقات النبض فاذا حسبنا معدل العمر . ٧ سنة ودقات النبض . ٦ في الدقيقة فعدد الدقات في السبعين سنة نحو . . . . ٢٠٧٥٢ دقة في الدقيقة دقة . وإما أذا جاوز الانسان حد الاعتدال في المعيشة فبالحت دقات نبض ٥٧ دقة في الدقيقة فالدقات المذكورة آنفًا فتم في ٦٥ فينتضي العمر في ٥٦ سنة وينقص ١٤ سنة عاكان لو بني الانسان محافظاً على الاعتدال في معيشته ومن المقرّر أن دقات النبض نقلٌ في النوم فيطول

العمراذ ذاك . وهذا انحكم صادق ولكن ليس مطردًا لوجود عوارض اخرى كثيرة تعرض على الانسان فتقصّر عمرةُ . وإلعاقل من تمسّك بالوسط وبكّر في نومهِ ونهوضهِ وراعى قولينن النظافة في كل اعالمي فيقي نفسة من شرّ الامراض وضر الاسقام

# اكحيات في الهند

بالاد الهندمشهورة بوفرة حياتها وكثرة ما نمينة من الناس فني ولاية من بنگالالا يزيد سكانها عن ستة ملايهن بوت نحو الف نفس كل سنة من لمع انحيات و يموت من لسعها في بلاد الهند كلها اكثر من عشرين الف نفس كل سنة . فاضطرّت الدولة الانگليزية المنسلطة على الهند ان نقيم اناساً يحثون عن نوع انحيات السامة لكي نشهر اوصافها فيثقي الناس شرها وعينت جزاء لكل من باتيها بحية مقنواة . فقنل بعض السوقة الوفا كثيرة منها طماً بالمال الآان جهور الاهالي يحلون انحيات السامة محلاً دينيا ولا سيا الصل و بأنفون من قتلو بل يحرمونة . وإذا اتخذ حجره في بيوتهم كما يحدث كثيراً هده في اله واطعموه وذبوا عنه كما بذبون عن عرضهم . وعندهم ان أذبته نجلب البلاء على البيت الذي هو فيو . وإذا لدغ احدًا منهم عرضاً مسكوه بالاحتراس والملاطنة وذهبول به الى البرية وإطلقول سيباله

والظاهر ان آكرامهم الحية نتج اصلاً من انقاه شرها لا من ارتجاء نفعها لانهم يصوّر ون احد آلهنهم الممنّى كرشنا دائسًا راس صل كاترى وجه ٧ في الصور التي في آخر الكتاب

والصل كثير في الهند من سيلان الى احادبر حمالايا حيث العلو ١٠٠٠ قدم فوق سطح المجر وهو يبلغ ست اقدام طولاً وعند ما ينهيا للوثب على فربسته بقف ثلث جسمه وتتنفخ عنقه وتبرز ناباه و يتنضنض السانة ونتلألاً عيناه ، وهو وإن كانت هيئنة مرعبة بخاف من الانسان كا بخاف الانسان منة فلا يبادئة بمكروه وإما اذا لمسة الانسان او داسة السعة السعة لاشفاء منها وجراب السم الذي في فيه يبلغ اللوزة حجها وناباه طويلتان فتغوران في لحم الملسوع وتنفئان السم فيسري فيه حالاً و يذيق الملوت الاسود ، وحواة الهند بسكون الصل و يتعيشون بتلعيبه وهم يزعمون زوراً وبهتانا انهم برقونة بسحره حنى لا يلسعهم ولكن قد فحصت اصلالهم مراراً كثيرة فوجدت انهابها منزوعة مع اجربة سها وما لم تنزع انبابة يدارونة مداراة كلية حنى لا يلسعهم . فوجدت انهابها منزوعة مع اجربة سها وما لم تنزع انبابة يدارونة مداراة كلية حنى لا يلسعهم . وفي الهند نوع آخر من الحيات السامة يسمى حدّد رباد وهو شر من الصل ولكنة غير كثير مثلة . وفي الهند اخبر فابر رائكانب الشهير في حيّات الهند اخبر في احدالثقات ان واحدًا من اصدقائه وقال الدكتور فابر رائكانب الشهير في حيّات الهند اخبر في احدالثقات ان واحدًا من اصدقائه

وطئ عثمًا لهذه الحية غير منتبه ولما احس بما فعل اجفل هاربًا فتبعثهُ الحية وما زالت تطاردهُ في السهول والتلال والاودية حتى جاء نهرًا فرى بنفسه في النهر وعبر الى الحانب الآخر وإذا بالحية قد سبقته الى العبر ووثبت على وثبة منكرة فرماها بعامته فالتنف على العامة وجعلت تنهشها حتى اذا فرغت جعبة غيظها وشبعت نار نقنها انقلبت إراجعة الى سرّبها وعاد الرجل غير مصدق بسلامته

# تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي اواخر الغرن العشرين الحذت دولة العيلاميين في الانحطاط اثر الوقائع المتواترة بينهم وبين الكلدان وتوالي الاجنياحات عليهم حتى نقلص ظل سطوتهم ووهت ايديهم عن ضبط ارمّة الملكة وحينئذ اسنت الملك لكلدان فنهضوا باعباء الدولة اثمّ نهوض وجدّدوا ما لهمس لم من آثار العزّة والصولة واستقرّت ايامهم اربع منة وثمانياً وخمسين سنة وملك منهم نسعة وخمسون ملكاً. فانبسطوا اثناء ذلك في البلاد وامندت شوكتهم في الآفاق وقهروا كل مَن ناواهم من الام حتى دوّخوا تلك الاقاليم باسرها ومن ثمّ اشتهرت دولتهم وغلبت اشعنها على كل دولة كانت قبلها في تلك الانحاء فلم يُعرَف الا الدولة الكلدانية

ولوّل من بُعرَف من هذه الدولة إنبي داجون ومعنى امه داجون يستجيب وهو اسم اله سيدكر . كان اسي داجون من اشد ملوك الكلدان بأما وإمضاهم صرية واكثرهم غزوات ووقائع وكانت في يده مقاليد السياسة والدين معا ، وانتشبت بينة وبين الاشوربين معارك شديدة كانت العاقبة فيها له فاخضعهم لسطوته وفرّق الاحزاب وقمع كل من عائدة حتى دانت له جميع الامصار الاشورية والكلدانية كما دانت لمجنس من بعده . وكان مقامة ثارة بأور عاصمة بابل وتارة بإيلاس عاصمة اشور ومن ابنيته فيها هيكل لاتحانس كشنئة الفرنج من عهد غير بعيد ، وفي ايامه بلغت رعينة اعظم مبلغ من اللاوة والنعيم وتناهى حالها في المعارف والفنون وكثرت عند أسباب القوة والمندت شوكنة الى ابعد الاقطار حتى ان مانيقون المصري المورّخ بقول في جلة كلام له ما صورته . وتحقوف نوبتي ملك مصر من بأسي يفاجئه من نواحي الغرات فيدم ثفرة فجد في الفصين وانخذ لنف الأهبة وشمن المحصون بالرجال ، اه ، ونوبتي احد ملوك الرعاة وكان معاصراً لاسي داجون ، وإما زمن تملكه فقد توصّل الباحثون الى

معرفتهِ من كنابة وجدوها لتغلث فلاَّسَر الاوَّل ذكر فيها عن نفسهِ انهُ جدَّد بناء هيكل اوانَس المذكور في السنة الاولى بعد السبع مئة سنة من بنائه الاوّل وكان نغلث فلاَّسر في خلال الفرن الثاني عشر قبل الميلاد فيكون عهد اسى داجون في خلال القرن الناسع عشر

وَتُوفِي إِسى داجون عن ولدين ملكا من بعدهِ يُسِّي الواحد كَنْغُون ولِلآخر شمسي غير انهُ لا يعلم ابها كان الاسبق في الملك وليس لها من الآثار ما هو حقيقٌ بالذكر.. وحمن اشتهر من اعقابها هُمُورايي وهو اوَّل من تُروَى اخبارهُ عن يَنبن اخذًا عن كتاباتهِ على الآثار . وكان معظم قمو موجهًا الى تشبيد المباني وإنخاذ الهيآكل والفصور وقد وجد الباحثون من ابنيتو آجرًا ضُخًا يقول على وإحدة منة ما ترجمته أن مولينا الزاريَّة ربَّة الماء وإلارض والهواء وإلنار وإلاهة الفلك هي سيَّدتي . انا فمورايي صنَّى آنو و إمل ابل ووليُّ الشمس الراعي الامين الذي انشرح بو صدرمرودخ انجبَّار. انا خليل الالهة ميلينا الملكُ القدير ملك بابل وملك السوميربين والأكديبن المتسلط على الام كافة . ليكتب ان الآلمة قد النمروا وملكوني على هذه الام وقد فعلتُ كل ما احبت مياينا التي خوَّلنني الملك وسننتُ على الناس عباديها كما شآءت وشدتُ لهاهيكلاً في زاري المدينة المخصوصة بعبادة آكاني وجعلتُ هذا الهيكل مقدسًا ومعبدًا لكل اقطار المعمورة وهو ملاك ملكتي . اه . وكان مقام هُمُورايي بأور عاصة الملكة ثم تحول منها الى بابل وفيهاكان معظم ابنيتو ولة في غيرها مبان أخر اشتهرت بنخامتها وحسن رونها وموالذي حفر ببابل النرعة العظيمة التي كان له بها جابل اللخر وحميد الذكر وقد وُقَق اهل المحث الى وجدان آجرًة من جدرات الترعة قد نُقش فيها انا همواني القدير ملك البابليين الضابط لْأَرْمَةُ الاقطار الاربعة ( يعني باللِّ وَأَرْكُ وَإَكَّدُ وَكُلَّهُ )القاهركل مناوي لمرودخ المي ونصيري. أن الالهبن بينًا و بعل ايل قد قلداني الملك على أُمَّتي سومير وإكد وإفعا يدي بجزى هَٰنَهُ الطَّوَائِفُ وَقَدَكُرِيتُ نَهُرُ هُورَائِي الَّذِي هُو سَعَادَةُ البَّابِلِينِ وَبِلْغَتُ بِهِ الى ارض السوميريبن وإلاكديبن فامرعت بوالفلوات الفحلة وكل بقعة لاماء بها افضت عليها معينًا عدًّا وإجريتُ للموميريين وإلاَكُديين مناهل لا تنقطع نجعلتُ لهم في المدائن والدساكر قرارًاخصيبًا وإنشأتُ لم من البلغ الغامر مروجًا رائعة وخائل بانعة ونادينهم اقيموا في الرّغدواكنصب فهنه ارضكم ارض رَبع وهناه . انا هموراني الملك الهام خليل الاله الاكبر اني وفاقًا لما اوعز بو اليّ مرودخ الاله القديرقد شيَّدتُ عندمنفِر نهر هوراني أَطُهَا شاعة الراس وشحنة بالبروج العظيمة التي هي امثال انجبال الشواهن وحبيتُ هذا الأُهُم دور الله بانير (اي أَهُم أمُّوبانير) بامم الاب الذي نزلتُ من صليه وجعلتُ هن الامصار مباءة لي تخليدًا لذكر امو بانير ابي . اه (ش) ا

# أَمالِ طبيعيَّة

تَمَة الناموس الثاني (تابع ما قبلة)

مثال ما نقدم جسم موضوع عند ا (ش 1 ) فعلت به قوّة تدفعة الى الجيوب ٢٦ مترًا في الثانية وقوة اخرى تدفعة الى المبروب وكم تكون سرعة في الثانية . اخرى تدفعة الى الشرق ٢٤ ٢٠ من المترفي الثانية فالى اي جهة بسير وكم تكون سرعة في الثانية . المجواب . ارسم الخط ا ب الى جهة المجنوب واجعل طولة بدل على ٢٦ مترًا ومن ب ارسم ب س

الى جهة الشرق واجعل طولة بدل على ٢٤٠٤ من المترثم صل بين اوس واستخرج طول اس وجهته بالنياس او بحساب المثلثات فخيلهٔ ٢٥ مترًا وإنجاههٔ الى المجنوب الشرقي نقربيًّا ايماًإنهٔ يخرف عن المجنوب ٢٠ " ١ "٢٤°شرقًا

مثال ثان جسم ساكن عند ا فعلت به قوة تسيره عشرين مترًا

شرقًا وقوة ثَانيَة تسيرهُ ٢٦مترًا في النانية الى جهة مغرّفة عن الجنوب ١٢ شرقًا . وقوة ثالثة نسيرهُ ٢٠ مترًا الى جهة مخرفة عن الجنوب ٢٨ غربًا. وقوّة رابعة نسيرهُ ١٢ مترًا الى جهة منم فة عن

الغرب ٣٠ شالاً فالى اي جهة بسير وكم نكون سرعنة في الثانية . المجول. ارسم ا ب (ش٢) ليدل على الثوة الاولى وجهنها وب س على الثانية وس د على الثالثة ود ي على الرابعة ثم صل بين ا وي فانجسم بسير في اي في ثانية

على الرابعة تم صل بين ا وي فالجسم بسير في اي في نانية وفي الما الما وسن تماماً فاذا سارت مركبة طولها وفي الاعال اليومية حوادث كثيرة جارية على هذا النا، وس تماماً فاذا سارت مركبة طولها ثلاثة امتار الى الشرق بسرعة خمسة امتار في الثانية ورمي فيها حجر وصل من جانبها الغربي الى الشرق في ثانية وإحدة فيكون قد سار ثلاثة امتار بالسبة الى المركبة وثانية بالنسبة الى الارض لان المركبة قد ابعدت به عن مكانه الاوّل خمسة امتار بسيرها وهو ابعد عنه ثلاثة امتار بسيره ومجموع ذلك ثمانية . هذا اذا كان اتجاء الذي الله المؤلمة مثل اتجاه الاخرى وإما اذا اختلفت جهات الثوة بان اتجه بعضها شرقاً و بعضها جنوباً او نحو ذلك فالجسم ينفعل ايضاً بها جيماً كا لوفعلت به كل وإحدة وحدها . مثالة مركبة عرضها من الى جار بعة امتار (ش٢) سارت الى الشرق بقوة تسيرها من الى ب ثلاثة امتار في ثانية وإحدة وكان فيها جسم عند الحالما شرعت في السير فعلت به قوة تدومة من الى ج في ثانية وإحدة فهو مدفوع بقوتين قوة تدفعة شرقاً ثلاثة امتار في الثانية وقد فعلنا سوية فيجب ان تؤثر فيه كلاً منها بقدرها فيبعد عن اثلاثة جنوباً اربعة امتار في الثانية وقد فعلنا سوية فيجب ان تؤثر فيه كلاً منها بقدرها فيبعد عن اثلاثة

امتارشرةًا وإربعة امتارجنوبًا. وما من نقطة بصدق عليها ذلك الأ النقطة د فانجسم بصل اليها (ش 7)

في آخر الثانية الاولى من سيره ويكون الخط ا د الذي هو خمسة امنار دا لأعلى سرعنه وجهة سيره اي انهُ نتيجة هاتين القوتين. وبما ان الخط ا ب بوازي الخطج د و بعدلهُ فالخط ا د قطر شكل متوازي الاضلاع جانباهُ اج واب يدلان على القوتين وهن د النضية مشهورة جدًّا وتراها مسطرةً في كتب الطبيعة هكذا: اذا فعلت بجمم قوتان الى جهتين مختلفتين وعبرعنها بضلعي شكل متوازي الاضلاع فالجسم يمير في قطر ذلك المنوازي الاضلاع ج

كذلك اذا رمي حجرمن راس سارية سنينة على خط عمودي يقع عند كعبها ساكنة كانت السفينة اوجارية وذلك واضعفي حأل سكونها وإما في حال حريانها فامرهُ مشكل نوءًا ولايضاحه نقول.افرض أن المحبر يصل الى كعب السارية في ثانيتين وإن السنينة تسير في تينك الثانيتين عشرة امتارغربًا فاذا لم يشارك المحمِر السفينة في سيرها الى الغرب وجب ان يقع على عشرة امتار من السارية شرقًا ولكن اذاكان متصلًا براس السارية قبل وقوعه فهومتحرك معها الى الغرب بسرعة عشرة امتارفي الثانية وهذه القوة تسيرة عشرة امتار غربًا فيقع على كعب السارية لا شرقيها. وما يجري هذا المجرى ان انجسم المواقع على الارض لا يقع غربي النفطة التي وقع منها بسبب حركة الارض الى الشرق لانة مشارك لهافي حركتهاهان فلاوجه لاستدلال البعض بذلك على ثبوت الارض ومايدخل في هذا البابكينية الطيران والسباحة والنجديف فان الطاهر يدفع المواء بجناحيه الىجهتين عموديتين عليها والهواء يقاوم قوَّة الدفع هذه على جانبين فيدفع الطائر في جهتين عموديتين على جناحيه كل وإحدة عمودية على جناح فلا يطبع الطاهر هذه القوة وحدها ولا تلك وحدها بل بسير بينها في نتيجتها اي في الفطر المرسوم بينها اذا جعلنا ضلعي شكل متوازي الاضلاع وإلسابج يدفع الماء في جهتين عموديتين على قدميه وراحنيه وإلماه بردُّ لهُ هذا الدفع حتى اذا كانت القوتان متساوبتين على الجانبين صارالسابج بينها في تتجينها . ولملاَّح يضرب بمجدافيهِ الماء كانة بريد دفعة الى وراء والماه يفاوم هذا الدفع فتصل المفاومة الى السفينة كقوتين تدفعانها عرب

من ينعرنظرهُ في ما نقدم يسهل عليوفهم قضية مهة من قضايا الفلسفة الطبيعية وهي ان الاجسام الواقعة الى الارض تزداد سرعتها او المسافات التي نقطعها بنسبة مربع الوقت اي انهُ اذا وقع حجر من راس برج ووصل الى الارض في ثانيتين بكون قد نزل في وقوعه اربع مرات ما ينزله في ثانية وإحدة وإذا وصل الى الارض في ثلاث ثوإن يكون قد نزل تسع مرات ما ينزله في ثانية وإحدة .

جانبيها فنسير في نتيجنها وقس على ذلك امثلة كثيرة لا بسعنا شرحها

وقد عرفوا بالامخان ان مقدار ما ينزلة الجسم في الثانية الاولى من وقوعهِ بقوة المجاذبية هو 🚰 ك المتر فينزل في ثانيتين ٩٬٤٪ \$ وهو٦٬٩ اوفي ثلاث ثوان ٩٤٤٪ وهو١٤٤ وهلم جرًّا بتربيع الوقت وضرب مربعه في ٦٠ ٤ المترمندار نزول الاجسام بقوة المجاذبية في الثانية الاولى من وقوعها وتعليل ذلك ان الجسركان ساكنًا فوقع ونزل بقوة الجاذبية ٩٠٤ في الثانية الاولى و بما ان ذلك معدل سرعنو في تلك الثانية وكانت سرعنة في اولها صفرًا فهي في اخرها ٨ ٢ ٩ المتر في الثانية اي لع المتمر على السرعة الاخيرة التي اكتسبها في آخر الثانية الاولى لنزل ١٨ ؟ في الثانية الثانية وهو يستمر عليها بموجب الناموس الاول ويزيد عليها ٩٠ ٤ مقدار قوة المجاذبية في الثانية الثانية لان الجاذبية فاعل مستمر فيكون كل سيره في الثانية الثانية ٨٠٦ مع ٤٠٤ وهو ٧٤ ١ المتروقد نقدم الله يقطع ٩٤ في الثانية الاولى فيقطع في الثانيتين مماً ٩٤ ٤ مع ١٤٤ وهو٦٩ وهذا بعدل ٩٤ ٤٪٤ اي سرعنة في الثانية الاولى مضروبة في مربع ثانيتين . وعلى هذا الاسلوب ينبرهن ان سرعنه في الثانية الثالثة تعدل ٩٠٤٪ مربع ٢ وهلمّ جرًّا وهذا ينطبق على ما نقدم من ان المسافات التي يقطعها جسم ساقط بالجاذبية تزداد كمربع الوقت

وما يدخل في هذا الباب ونسخسن ان نشيراليهِ بالايجاز الكلي حساب سيرقنابل المدافع فهذه تنعل بها قونان مخنلفنا المجهة الواحدة قوة البارود وهي تدفعها في خط افقي او ماثل على الافق لكي تمير مسافات متساونة في اوقات متساوية بحسب ناموس الاستمرار والثانية قوة الجاذبية وهي تجذبها الى الارض على خط عمودي لكي تسير مسافات متزاين بنسبة مربع الوقت فتسير سيرًا ينطبق على هاتين القوتين.مثالة رميت قنبلة من ا (ش٤) بحيث تصل الى د في ثلاث ثوان بقوة

٩ ٤ المترقل بقدار ب ب بوفي الثانية الثانية ٤ × ٩ ك ع اي بقدار ج جَ وفي الثالثة ٩× ٩ ك اي بقدار د د فنصل النبلة في آخر الثانية

الاولى الى بَ وفي آخر الثانية الثانية الى جَ وفي آخر الثانية الثالثة الى (1,1)

دُّ ويكون سيرها في الخط المحني المار على هذه النقط ا بَ جَ دَّ . وإذا كان طول الخط ا د معروفًا بعرف منة البعد ا دّ بسهولة فيعرف من ذلك البعد الذي تصل اليهِ الفنبلة وكذلك اذا عرفت

زاوية ارتفاع المدفع وسرعة فنبلته في الثانية

البارود فتصل الى ب في آخر الثانية الاولى وإلىج في اخر الثانية الثانية وإلى د في آخر الثالثة ولكن جاذبية الارض تجذبها في الثانية الاولى

يجوب المانيا سنويا . . . . . . منسوّل تبلغ قيمة ما يجمعونة ثلاثة وسبعين مليونًا . وكثيرًا ما يجمع وإحده في يومو ١٥ او ٢٠ فرنكًا فنعمت ألمهنة مهنة التسول لولا ذل السوال (الاهرام)

# علاج الدفثيريا

نشرنا وجه ٢ ٥ من هنه السنة نبذة بهذا العنوان من قلم جناب الدكتورين ابرهيم وفضل الله العربيلي وقد بعثا لنا الآن بالنبذة الآنية

لما كأن مرض الدفئيريا المعروف عند العامة بالمحانوق من الامراض القدالة الاطفال وكانت سورية لاتخلومن شروسنة واحدة جعلنا موضوعا للجث والمراقبة منذ دخولنا الى الولايات المخنة فطالعنا عنة كل ما مهمناه عنة من خطب الاطباء والجراحين المشهورين، وقد استخلصنا ما يأتي من بعض الخطب. قال المخطيب لقد كان هذا المرض معروفا في ايام هيوقراط وقد كتب عنة المعلم فورست كتابة حسنة سنة ١٥٥٧ وشرح عن الغشاء الكاذب وامتداده الى اسان المزمار والنصبة والحفرتين الانفيتين المخ. ثم شرح المعلم بريتونو سنة ١٦٨١ عراض الدفئيريا وسيرها وتشخيصها وهو اوّل من ساها بهذا الاسم من كلة يونانية معناها المجلد المدبوغ وبعدة اثبت المعلمان اورتل وهيتون الجرمانيان وجود الطفلات النظرية من نوع الابيديوم والفطر القلاي وسمياها بالحيوانات المكر وكسية وحققا ان هنا الطفلات للكاثر في الدم وتظهر خصوصاً على اللوزنين واللهاة وإعلى البلعوم وسقف النم امام الفلصة وان تكاثر في الدم وتنظير خصوصاً على اللوزنين واللهاة وإعلى البلعوم وسقف النم امام الفلصة ورضو بنو . وإن تكاثر الطفلات بيت العليل خنقاً في اوائل العلة في تضع ما نقدم ان اشتداد هذا المرض بتوقف على كثرة هذه الطفلات وشدة تاثورها في جسد المعاب . . . .

وقد جرّب الاطباه وسائط كثيرة لا يسعني ان اعدّدها في هذا الخطاب منها استحضارات السنكونا والبوتاسا والصودا والزئيق والمحديد والنحاس والنفة والكبريت والزرنيخ والمحوامض والايثر والكاور وفورم الح . وقد جربنها كلها منة خمسيان سنة فلم ينجح مبي علاج اكثر من المحامض الكربوليك والمحول . وقد ذكر المعلم شابان ان السكيرين لم يعرف انهم اصبيوا بمرض الدفيريا وما ذلك الا لتأثير الاشربة الالحولية في السم المرضي . فان هذه الاشربة تنبه المجموع العصبي وتخفض الحرارة ونقصر مدَّة المرض وإذا ثبت ذلك كانت عظيمة المنبعة اذا اعطيت من اول المرض. فمن الواجب ان تمات المحبوانات المكر وكسية او يخفف تاثيرها بالمعالجة الحلية والعمومية معا بوجه السرعة والانتباء قبل بلوغها اشدها في بنية المصاب لعلنا نقال قوة سمها. واذلك يُح البلعوم بالكاويات المضادة للنساد والغراغر والتباخير بالمحامض الكربوليك والالمحول او المبلعوم بالكاويات الماور وتعطى المنبهات والمقويات الفعالة كالكينا يجرعة المحات كل ساعنين الكرباسوت او الماء المكاور وتعطى المنبهات والمقويات الفعالة كالكينا يجرعة المحات كل ساعنين

مذابة في الحامض الكبر بنوس والاستمضارات المديدية كصبغة اولكلوريد المديد مع المحامض الهيدر وكلوريك لانعاش قوى العليل المائل الى الانحطاط مع حفظ حالة الامعاء بان تدفع مرة كل ٢٤ ساعة . ولا باس من وضع اللصق السخنة على العنق واستنداق بخار الماء السخن المضاف الهي قطرات قليلة من البروم في الطقس البارد او ادخا لو الى غرفة المصاب او ناموسيته . ولا فائدة من بلع قطع اللح كما قال بعضهم لانة قد وُجد بالاسمحان ان الحيوانات المكروكسية تعيش على اربع درجات تحت الصغر بميران فارنهوت

اما أنا فقد عانجت حوادث كثيرة بتلطيخ البلعوم والمحالات المصابة بعلاج مركّب من المحامض الكربوليك المبلور ، اقتحات ومن كلّ من الالحمول الذي والكليسرين والماء المنظر ٨ دراه فكنت الحلخ الاجزاء المصابة تلطيخا جيداً ثم اطلق عليها البخار بمجار مرة كل ساعنين أو ثلاث ثم اعيد التلطيخ بهلب ريشة وإحفظ الامعاء دائماً مهلة وإقي ابن ٢ سنوات نحوه أوافي طبية من البرندي في ٢٦ ساعة (ولعلّ خمر لبنان يقوم مقام هذا البرندي) ومن حين اعتمدت على هذا المعلاج لم يمت احد تحت بدي بالدفاير با الا نادراً ، وقال هذا المنطيب بفائدة كبربتوكر بولات الصودا ولا يقول عرف عوضا عن الحاف الكربوليك ولكنة لم يخته كثيراً وعنده أن العليل بجب أن بعلم جداً طول مدة مرضو، وقد نشر خطابة هذا في جرائد طبية مشهورة وطلب فيه من ابناء صناعته ان يمخنط ذلك في الحوادث التي نقع تحت معانجتهم ، وقد كلفنا نحن ابضاً باشهار ذلك في جرائد صورية املاً بأن اطباءها الفضلاء بنيدون عن نجاج العلاج المتقدم ذكرة لنشرة هنا

بیت من ورق

قالت لوماتين . ان صنائعيًا فرنسويًا يرسل الى معرض سيدناي صعاغربيًا لم يحكة الوقت من نفيه ايام كان معرض باريز منتوحًا . وهو بيت من ورق مبطن بالخشب ومظهر بالكرتون الناسي يقيه من حرارة الصيف و برودة الثناء والمحشرات وداخلة ثوب من الكرتون ايضًا مهر بحياهله وعلى سطحه فراش كرتونية قاس ايضًا وترى في داخلو ابوليًا كرتونية وإبسطة وسقفًا وثريات وسجادات واحجبة و بالاختصار جميع ما يوجد نفريبًا في البيوت الاعتبادية من مواد الفرش والآنية وكل ذلك مصنوع من ورق والاغرب من كل هذا هو انة يوجد فيه اوجاق من ورق بكن تشعيل النار فيها . وكل ما فيه ايضًا من المائدات والوسادات والكراسي مصنوع من الورق . و يكن للمدعوين الى مناولة الطعام فيه ان يقد وا فوط المائدة والصحاف والاقداح والسكاكين والشوكات وكل ذلك من ورق ، و في غرفة النوم ترى مواد من شراشف وما اشبه وقصان والبسة داخلية وطرابيش وكل ذلك من الورق وعلى الزي الاخبر

قد نقلنا هذا الفصل عن كتاب الروضة الفناء اي تاريخ الشام لنعان افندي فساطلي تكرف مدم كن هما من عالم الكرف أن الما

مدارس الذكور (في دمشق) تسع وهي مدرسة يومية للروم الاوثوذكس تدرس فيها العربية بذروعها والتركية والفرنساوية واليونانية والجغرافيا والحساب وفيها سبعة معلمين ومتنان وتسعون تليذًا ونقتها السنوية نحو اربعين الف غرش تجمع من ابناء الطائفة ومن ايرادات مختصة بها ولها نشرة سنوية تبين اعالها وللدرسة الانجيلية وتدرّس فيها العربية بفروعها والتركية والانكليزية والحساب والمحبر والهندسة واللوغر ثات والفلسفة الطبيعية وفيها سنة معلمين ومتنة وعشرون تليفًا ونفقتها من مجمع كنيسة ارائدا القسوسية والمدرسة البطريركية الكاثولكية انشأها غبطاة البطريرك غر يغوريوس وانفق عليها ما ينيف على الف ليرة وكان افتتاحها في غرة اذارسنة ١٨٧٥ وتدرس فيها العربية والتركية والنرنساوية وفيها عشرة معلمين ومتنان وخسون تليفًا ودخلها السنوى من النلامذة

والمربية والمرتساوية وحيه عسره معلى وسمان و مسون المبت ورحم، السبوي من المدالة المائة عشر الف غرش ونفائها سنة وعشرون النا والبطريرك يدفع الفرق من مالو الخاص. والمدرسة الكاثوليكية السريانية وتدرس بها العربية والفرنساوية وفيها معلم وإحد وخمسون تليذًا. ومدرسة الارمن القدماء وتدرس بها الارمنية وفيها معلم وإحد وخمسة وعشر ون تليذًا. ومدرسة

السريان اليعقوبين تدرس بها العربية والسريانية وفيها معلم واحد وخمسة وعشرون تلبيدًا . والمدرسة العازرية وهي مدرسة متقنة تدرس بها العلوم الدينية والعربية بفروعها والفرنساوية واللاتينية والحساب والتاريخ والجغرافيا وفيها ثمانية معلمين ومثة وستون تلميذًا. ومدرسة الفرنسيسكانيين

تدرس فيها العربية البسيطة وفيها معلم وإحد وخمسون تليذًا . وللدرسة الانكليزية اليهودية وهي مختصة باليهود تدرس بها العبرانية والتركية وفيها ثلاثة معلمين وخمسة وعشرون تليذًا وللنصاري ثلاث مدارس اخرى في الميدان وفي المدرسة الكاثوليكة وفيها معلم وإحد وستون تليذًا والارثوذكسية وفيها معلم وإحد وخمسة ولربعون تليذًا والارثوذكسية وفيها معلم وإحد وخمسة ولربعون تليذًا والانكليزية وفيها معلم وإحد وخمسة

ولربعون تليذًا وفي جميع مدارس الذكور ١١٤٥ تليذًا و ١٤ معلًا. ومدارس الاناث سبع وفي: مدرسة الروم وتعلم فيها العربية والفرنساوية والحساب والجغرافيا وفيها اربع معلمات ومئة وخمسون تليذة. والمدرسة الانكليزية وتعلم العربية والانكليزية والحساب والجغرافيا وفيها خمس معلمات ومئة والفرنسوية وفيها البهود والمدرسة اليسوعية تعلم بها العربية والفرنسوية وفيها اربع معلمات ومئة ولربعون تليذة والمدرسة العازرية وفي انفن مدارس الاناث بدمشق وفيها خمس مئة بنت

ولربع عشرة معلمة . وللدرسة الانكليزية الاسلامية انشئت سنة ١٨٧٨ اوفيها معلمة وإحدة وخمس وثلاثون تليذة .ومدرسة الكاثوليك في الميدان وفيها معلمتان وستون تلميذة . ولمدرسة الانكليزية في الميدان وفيها معلمتان وخمس وخمسون تلميذة . وفي الجميع .٧٠١ تلميذة و٢٣ معلمة ونفقة هذه المدارس كلها كل سنة ثلاثة آلاف ليرا نصفها من اهل الوطن ونصفها من الاجانب

# اخار واكتشافات واخراعار

#### ساعتان عجيبتان

الساعة الاولى علوها ثماني افدام وعقدتان وعرضها ثلاث اقدام وإربع عند وسبك نصنها الاسفل عشر عقد ونصفها الاعلى ست عقد وثقلها ١٨ اليبرا فقط لانها من خشب الجوز. وفيها كرة قطرها ١٥عة تا تمثل الشهس ويدور حولها كرات نمثل السّبارات منها كرة فطرها ثلاث عقد تمثل الارض وتدور على محورها مرة في اليوم وحول الشمس مرةً في السنة وبعرف الشاب جرسة وفي اخر الربع الثالث يدق من دورانها اليومي الوقت في كل مكان على سطحها ومنهاكرة قطرها إا عقاة تمثّل القمر وتدور مع الارض وحولها وتظهر عليهاكل تغيرات القر من هلال وتربيع و بدر وخسوف و باقي الكرات لبافي السيارات وكلها تدور في مداراتها . وفيها عدا ذلك جسم مستطيل بمثل احد ذوي الاذناب (مذنّب هالي) طولة سبع عقد ويدور في منطقة محيطها ١٤ قدمًا في ٧٦ سنة . وفي بينها هيكل كهيكل الانسان علوه عشرعند يدق الماعات وفي يسارها هيكل آخر يدق ذلك والموسيني تصدح من افتتاح الباب الاول انغاماً موسيقية . وفيها ايضاً صور تاريخية تطلُّ الى انفلاق الباب الثاني عند عود اوقاتها . وصانع هذه الساعة رجل من ولاية الينوبز باميركا يسي الدكنور بلار وفيل جميع السيارات حول الثمس بالضبط الكلي انهٔ عماما في سنة واحدة ولم يستخدم لعماما سوى ومواقعها في مداراتها. وفيها عقارب تدل على كين من التي فيها ادوات مختلفة ،

الساعة الثانية علوها 1 مقدماً وعلى راسها تمثال شخص الحرية وتحنة قية فيها تمثال وشنطون محرر اميركا وللقبة اربعة اعمة تحتها اربعة تمائيل الاول تمثال طفل وإلثاني تمثال شاب وإلثالث تمثال كهل وإلرابع تمثال شيخ وكل تمثال ماسك جرسا بيده الواحدة ومطرقة بالاخرى وبينها تثال الوقت. ففي اخر الربع الاول من كلساعة يدق الطنل جرسة وفي آخرالربع الثاني يدق الكهل جرسة وفي آخر الساعة بدق الشيخ جرسة وحينئذ يتقدمتمثال الوقت ويدق دقات بفدر عدد الساعات الماضية من اليوم وحين ينتهي يغرج شخصان وينمخان بايين في العمود بن اللذبن على جانبي تمثال وشنطون فيخرج من احد البايين تاثيل كل اللذين تولول رياسة الولايات المحدة وإحدا فوإحدا فيتقدم تمثال وشنطون ويجبهم كلاً بمفرده وهمارون امامة فيردون لة التحية و يدخلون من الباب الثاني فيغلق وراهم.كل

ويعرف من هذه الساعة اوقات دوران الساعة والدقيقة والثانية في مدينة دترول

على تغير الماء بل تحيى الحبوان والنبات وتحرك ووشنطون ونيوبورك وسن فرنسيمكو ولندن الرياح. فقدا شتغل بعض العلماء الاعلام كبوليه وباربزو يرلين وقينا وبطرس برج والتسطنطينية وسوسير وهرشل واركسون وغيرهم بقياس قوة والقاهرة و بأكين وملبرن . و بعرّف منها اليوم حرارتها بالضبط بآلات استنبطوها لهذه الغاية والاسبوع والشهر والنصل وتغيرات القراكخ. فكانت في كلميل مربع اكثر من قوة. . . . ٢٦٥ وعاملها رجل من دترول باميركا اسمهُ مَيرَ وقد حصان فاكحرارة الواقعة عموديًا على الارض كلها صرف في عاما نحو عشرسنوات والمظنون انها تغوق ساعة استرسبرج الشهيرة انقانا وفائنة تعادل قوة . . . . . . . . ۸۲۵ حصان من ينظر الى هذه الارقام ولا ياخذه الاندهال قوة الشمس

لا يخفى على المتضلعين بالعلوم الطبيعية ان ويعجب من تربية البشر المحيوانات للجل و دخولم المتوات التي تدبر كل الآلات المائية وتركيم هذه القوة العظيمة تزور ارضهم وتعود منها والمحاثية اصلما كلها من الشمس وقد ذُخِرَت في الآلات بدلاً من النار فتصع صحاري افريقية

الآلات. الآان قوّة جميع الآلات التي في العالم الي وقد شرع الباحنون بعثون عن ذلك الشمس على الارض كل يوم. ولا يضاح ذلك نقول الشمس على الارض كل يوم. ولا يضاح ذلك نقول الشمس وفي وإن تكن صفيرة لا يجنى منها ثمرة

بيروت مثلاً ثلاثون عقدة على الاقل ومساحة على المنال وتغير هيئة الارض مدينة بيروت مثلاً ثلاثون عقدة على الأخترع التليفون المارة على المارة على

قدم مكعبة وهي تزن آكثر من ٢٨٠٠٠٠٠ ان قضيب المفنطيس الذي فيو يجذب ورقة قنطار ولوحُمل هذا على جال كل قنطار على جلومشت كلها قطارًا وإحدًا عند خطالا منوا لالتف قطارها حول كرة الارض ثلاث لنات لالتف قطارها حول كرة الارض ثلاث لنات

وهذا النفل العظيم ترفعة قوة حرارة الشمس الصوت نانج من حركة دقائق المغنطيس او الواقعة على قسمة خمسة أميال فقطفاقولك بقوة الحديد ويبقى عرارتها الواقعة على الارض كلها التي لانفتصر الصوت مسموعًا . فاذا كان لاهتزاز الجواهر

المادية علاقة بالصوت فقد فنح باب وإسع لاكتشافات جدينة في السمعيات

#### الاغتسال عاء الامونيا

كتب رجل من جزائر صندويج بغول اذا اضيف قليل من ماء النشادر الى الماء البارد وغُمِل بهِ البدن باسفنجة اتحد النشادر بالدهن المفرز من الجاد فتكون منها صابون يذوب سريعا فنفتح مسام انجسد وبنوك وتزيد راحثة

كشف اضلولة من اضاليل السحر

شاع من مدة تصوير الارواح بالفوتوغرافيا (وهو ضلال جديد من اضاليل السبرتزم) فكان المصور يصور الثخص حسما هوجار في نصوير الشمس فتأتى الصورة محاطة بخيالات غير واضحة يدُّعي المصوّر الماكر انها صور الارواح ومن برهة فصيرة نصورت امرأنان فخرجت صورناها محاطتين بثوبين من الزي القديم وهو لباس الارواح على زعم المصور . فأخذنا تنتشان في جرنال قديم فيه كثير من صور النساء والزي القديم املاً بأن تجدا مثالاً لزي هاتين الروحين ولحسن النوفيق وجدنا سيرة فكاهية مطلوبها تمامًا فاطلعنا رجلًا من العلماء على ذلك ففص هو وأحد المصوّرين عن كينية تصوير الثوبين مع صورتي المرأنين فاهندبا اليها وإجرياها بالاممهار وقد نقلناها عن السَّيْنَةِنِكَ الْبَرِكَانِ لَكَيْ يَخْتُهَا الْمُصَوِّرُونِ هَنَا لالخداع الناس بل لتسلينهم وإلطريقة هيان اسكرًا وجزه جلانينًا وستة اجزاء كليسرينًا

تصوّر الارواح على قرطاس وتؤخذ صورتها بآلة التصوير على لوح زجاج حسب المعتاد . ثم يَصَب كلوديون على الجانب الآخر من اللوح ونؤخذ صورة الانسان عليو فنصير صورة الانسان على جانب وصورة الارواح على الجانب الآخر . وعند ما يراد نقل الصورة على الورق بوضع الورق على الجانب الذي عليه صورة الانسان فخرج صورتة وإضحة وصور الارواح حولة غير وإضحة وهذا هو المطلوب ذاكرة عجيبة

حكت جرياة بوثق بها ان ولدًا في العاشرة بذكركل ما فرأة اوسمعة او رآه اوعلة واليوم الذي فعل فيوذلك وكل الاحوال المتعلقة يه . وإذا قلت له أن الامر الفلاني حدث منذ كذاسنين وفي كذا من الشهر ففي اي يوم من الاسبوع حدث بجبك على الغور في البوم الفلاني ولا يغلط ابدًا في كل الايام الممنة من هذه السنة الى نحو سبعين سنة قبلها وتراهُ دائمًا منعكفًا على القراءة فيأخذ كتابًا من كتب اللغة المطوّلة ويقرأ فيوساعات متوالية بلامال كانة

#### فاثدة للكتاب

اذا اردت نَسْخ نسخ كثيرة عن كتاب وإحد فاصنع اناء مسطحًا من التوتيا عمقة ربع عناة وصبُّ فيهِ مزيجًا سخنًا من اربعة اجزاء ما وجزين ونصف من كبرينات البارينا وجزء

#### بنك انكلتوا

تصنع اوراق هذا البنك من خرق كتان لم يلبس قط وتصنعها عائلة وإحدة ولها في هذا العل نحو مثني سنة وعلها دقيق جدًا حتى ان عدد الحركات التي يحركون بها عصبنة الورق نقيدها آلة خاصَّة بها ، وتُطبع الاوراق داخل شيء على الاطلاق فلو جمعت كل اوراق هذا البنك لما وُجِد بينها ورقتان منائلتان في كل البنك لما وُجِد بينها ورقتان منائلتان في كل شيء وإن وجد فاحداها مغشوشة ، وقد صار عدد السفانج المدفوعة قينها في السبع السنين الاخبرة ، من اربع الاخبرة ، من اربع منة وإربعين قنطارًا وقينها الاصلية اكثر من اربع

#### التلغراف الكاتب

ثلاثة آلاف مليون ليرة انكليزية

قد نجع التلغراف الذي وصنناه وجه ٢٢٤ من السنة الثالثة ومدّت له اسلاك في انكلترا طولها نحو منّة قدم وهو يُنضَّل على التلغراف العادي لكونو يغني عن الكانب والمترجم وعن انسان دارس اشارات التلغراف واستعالما لانه يخط الرسائل بنفسوكا هي

#### الماء القاسي والماء الناعم

الماه القاسي (الذي لا يرغي الصابون فيه بسهولة) افضل من الماء الناعم (الذي يرغي يه الصابون) للطبخ ولعمل الشاي ولارواء العطش وهو لا يذيب رصاص الانابيب التي يجري فيها ولا المواد الآلية التي يمر عليها بخلاف الماء الناع

انيلين وحالما ننشف الكتابة قليلاً ابسط الورقة على سطح المزيج الغروي المتقدم ذكرة والكتابة الى اسغل وإضغطها براحة يدك فيمنص المزيج على سطح المزيج وتفرك قفاة بيدك فتنطبع الكتابة عليه ويمكن طع اربعين او خمسين فيخة كذلك عن كتابة وإحدة في بضع دقائق. وإذا كان الطنس حارًا يميع المزيج قليلاً فضع فيو أح جزء من كبرينات البارينا عوضا عن أع واح و مجام مائي قدرساعة قبل استعالو

وأكتب على الورق بالحجر الممتى بنفعبي المثيل

### مزىج بماثل الذهب

اذب . . ٨ جزء من النحاس الاحمر و ٢٨ جزءًا من الملاتين و . ٢ من الحامض التنجسنيك في بونقة وإضعًا فوقها مسيلًا كالبورق او نحوم واسكبها في ماء قلوي ثم اذبها مع ١٧٠ جزءًا من الذهب الصرف فالمذوب كالذهب ولا يفعل بو الهيدر وجين المكبرت

#### مزيج عاثل الفضة

اذب معا ٦٥ جزء امن الحديد و ٤ اجزاء من التنجستن في بوئقة وإسكيها في الماء وإذب ٢٦ جزء امن النكل و ٥ من الالومينيوم و ٥ من المفاس في بوئقة أخرى وإضف البها قطعة صوديوم لمنع تاكسدها ثم اذب هذين المزيجين معاً فالحاصل مزيج بماثل الفضة ولا بفعل بو الميدروجين المكبرت

الله أن الناعم افضل منه للفسل الكهربائية بدل البخار

اصطنع اثنان من برلين ثلاث مركبات تحمل عشرين رجلا وتسيرها النوة الكهربائية ونفقتها ليست كثيرة

العلم يفضح البطل

بسند مخنوم بخاتم المدعى عليه فقال المدعى عليه ان الختم مزورولم بكنة اثبات دعواءُ لان الختم الاكثرون يلتنتون اليه الآن كا الى آلة بسيطة كخنمة نمامًا فقام احد الطبيعيين وصوّر الخنم التركيب. وتلا التلغراف التلغون وقد شاع الحقيقي والختم المزوّر بآلة الفوتوغراف على لوح استعالة في كثير من البلدان مع انة ابن ـنترن زجاج وكبر الصورتين بحضر النضاة بوإسطة ومدّتلة اسلاك خاصة بوور بالانتص الآلات الفانوس السعرى فلأمت صورتها الحائط وبان ان بينها فرقًا عظيًا مع انها لا بخنلفات بشيء استخدم مع المبكروفون للتكام عن بعد شاسع يرَى بالعين المجردة مها كان بصرها حديدًا. ولاستماع اصوات البراكين والزلازل فهذه حادثة اخرى من حوادث جمة خدّم بها والصواعق والنبض الى غير ذلك من المنافع العلم الطبيعي الفقه وفصل الحق من البطل التي تزيد عددًا يوماً فيوماً

سعي الحيوان

وقد بكول عمق بعرهِ مثنى قدم

منانع الكهربائية

ولم يتهيأ لعموم الناس الانتفاع بها حتى اخترع التلفراف ولم يض الآن على التلغراف الأنحق اربعين سنة ولكنة قد انتشر في كل الاقطار وصار بحسب من اهم اللوازم حتى لو منع الناس من استخدامهِ يومًا وإحدًا لعدُّ وإذلك خطبًا عظامًا . وبعد انكان البسطاء يعدونهُ علاً ادعى رجل على آخر بال واثبت دعوا ميطانيًا انصل الدي الافرنج باستخدام الشياطين او الارواحكا قد سمعنا الف مرة في حياتناصار التي صنعت منهُ الى الآن عن منه الف آله وهو

وقدعد دجرنال التاغراف فوائد الكهر باثية في قفار اميركا الشاسعة نوع من انحبولن بقواء ان الكهربائية شحي بيوتنا وامتعتنا من يسمونة كلب البراري ونوادر هذا الكلب كثيرة فبات اللصوص والدربق (بانجرس الكهربائي) غريبة واغربهاما ثبت عنه حديثًا بشهادة بعض وتضيد لياليناكا بنور الشمس (بالنور الكهربائي) العلماء وللهندرين وهوانة اذا نزل ارضا وثنقب لنا اقسى الصخور وإصلب المعادن فَأَوَّل شيء يفعلهُ انه يحنفر بيرًا يستني منها ماءهُ ﴿ بِالبَرِيَّةِ الْكَهْرِبَائِيَّهُ ﴾ وتدبر لنا آلات الخياطة وترسم صورنا وندير ساعاننا ونحرث حقولنا أفهي خادم للانسان يقوم بكل حاجاتو اوحظت الكمر بائية منذزمان طويل جدًا انقريبًا ومن يعلم الى أي حد نتصل منافعها بعدُ

الامبرعبد القادر انحسيني

رأينا في جرية مصر الغراء رسالتين

مترجنين عن الجرائد الاوربية بعث بها الامير الشهبرعبدالقادر اكحسيني الجزائري الىفردينند دولسيس فانع ترعة السويس وإلى اهل جابس ومن يجاورهم من اهل افريقية . ولوسيم المقام لنشرناها كاها اظهارا لمايرتثيه العنلاه في النهدن وإسبابه وإشعارًا بما في صدور اهل الشمة والنضل من حب الوطن والرغبة في تحديث حاله وترقية مصالحه قربوا منة أو بعدوا عنة . وإنما لضيق المفام اقتصرنا على ذكر ملخصها فرسالة دولسبس نتضمن حنة على فنح ترعة جابس التي ذكرناها غيرمرة وإستغزاز حميته الى القيام بهذا القمر واشتداد الظلام المشروع اكحميد الذي بليق بفانح ترعة السويس ،ورسالة اهل جابس لتضمن حثهم على العمم لهم ولمن ياتي بعدهم ولو الحق الخسارة بقليل منهم لان قيمة الاشياء بزبادة منافعها على مضارها " فان الله وهو العليم الحكيم قد اوجد النار لما فيها من النفع مع العلم بما ستحرق من الديار والناس وإبدع الحديد العظيم الفائدة مع العلم بان يستخدمة الانسان آلة لتدل من قربهم

الله رحمة للعالمين هذا وإن المقتطف وإنكان دابة اجتناب التعرُّض لمدح الناس وذمهم ليحسب ترك الثناء الا تذكر في خمسين اوستين سنة

اليومن الانبياء والعلماء والعظاء الذبن ارسليم

على من كانت هذه سجاياهُ ونواياهُ في مثل احوالنا نقصررًا في ما لا يسوغ النقصير فيه

#### سرعة النور

ظهر من تجارب مكلسن الاميركي انسرعة النور في الفراغ ٢٩٩٨٢٨ كيلو مترًا في الثانية

#### الساعات المضيئة

ذكرنا قبلاً انهم يصنعون الآن ساعات ارقامها تضيءكل الليل مجيث يستطيع الانسان ان بفرأها في الظلام ويقال انهم يصنعون موازبن ضغط الهواء وموازبن حرارتو مضيئة ايضًا مجيث يترأها رَناب البلون عندغياب

قبرص

قدَّم مستر وبلد تقريرًا رسميًّا للدولة تنشيط الذبن يقصدون خبرهم في فنح هذه الترعة | الانكليزية عن الغابات التي في جنوبي قبرص وبيان ما في ذلك من الصائح العظم والنفع وغربيها وذهب فيه الى أن رداءة هواء قبرص وكثرة الامراض فيها انماحصلناعن قطع اشجارها فانهٔ لم يبقَ فيها غابات نذكر الأعلى التلال الممنة شرقًا وغربًا والشجر في هذه الغابات انما يكثر في الاماكن التي لا سبيل البها وإما حول القرى والاماكن المطروقة فهوقليل لا يستحق الذكر اذ قد افتة الغؤوس وإكلت اصولة النبران. قال وعندي أنَّا اذا اعتنبنا مجفظ هذه الغابات ومنعنا الناس من قطع انجارها انصلح حالة هذه الجزيرة اصلاحًا يذكر بنفقة

# من المر.صد الفلكي السوري والمتيور ولوجي

يخسف القرخسوفًا جزئيًّا في ٢٨ له ا (ديسمبر)سنة ١٨٧٩ وهذه اوقات الخسوف في ببروت الساعة الدقيقة مساء وفتًا متوسطًا

> مامة الظل الاولى 90 0

انتصاف الخسوف 私 ٦

بغو ٢٢ دقيقة وفي القاهرة ١٧ دقيقة

مندار الخسوف ١٦٧٠. على فرض المانة الاخبرة 17 قطر القمر لحاددًا والغر بشرق نحو الساعة الرابعة (افرنجية) بعد الظهر. اما اوقات الخسوف في دمشق فبعد اوقانو في بيروت بنحو ٢ دقائق. وفي الفدس بنحو دقيقة وفي الاسكندرية قبابها

مندار المطر الذي وقع في نشرين الاول (أكطور) في يبروت ١٧ أ من القيراط

# مسائل واجوبتها

فنال عليها نيشان الجمعية الطبية بلندن وهاك مخص مقالتو : ان تأثير المسكرات بتد الى الدماغ فبؤثراولافي اجزائو العليا حيث مراكز اسى النوى العقليّة فيبطل تسلط هذه القوى على ما هوادني منها فتمسى العواطف الحيوانية حرة اطلقة من كل كابح يتجها. ثم نتأثر مراكز الحركة في الدماغ حتى ان السكران لا يقدر على نتميم الافعال التي يفعلها صاحياً بلا قصد وتكلّف

(١) من بيروت. كيف تؤثر المسكرات السكر بحسن نتميها كالصاحي وهذا ظاهر في مشي في من يشربها \* الجواب. قرأ الدكتور السكاري. ثم نتأثر اجزاه قاعدة الدماغ فلا يبقى برنطن حديثًا مثالة منفئة مدقَّقة في هذا الموضوع منه على عليه الأالمراكز التي يتعلق بها التنفس ودوران الدم في انجمد. فاذا زاد تأثير المسكر حتى عطَّلها عن عالما ينفطع التنفس وتتعطل دورة الدم فيموت الانسان هذا ادق ما وصلوا اليو وإما كيفية ابطال المسكرات لعمل الدماغ فغير معروفة

(٢) من زحلة. هل يعلى اللبد بغير الدلك بالارجل وكيف بعلونة في اوربا. الجول. نعم و يعلى في اور بابآلات لندف الصوف والشعر الآبنصد وتكلف كالمشي ونحوو ومع ذلك فلا أ ونحوها وترتيبها في طبقات ولغا وضغطها الى اماحق الله على الانسان فلماكّنا نعنفد انهُ خالفنا وكل مالنا هو من عنده فخن وكل ما لنا له وفي قبضة بده وله علينا الحق المطلق

(٥) من زحلة مرض انسان بالبرداء ثلاثة اشهر ثم شني بعد مناولة ادوية عديدة . وبعد

شفائه وجد الجانب الاين من صدره قد قُعِرَت بعض اضلاعه و بني الجانب الايسركاكان فا سبب التقعير المذكور وهل من واسطة لنرجيمه

الى ماكان عليه وقد صار له عشر سبيت. انجواب . ربما حدث ارتشاخ في الرثة

فهبطت وهبطت الاضلاع معها وإذ قد بني هذه الماة كامها فلا علاج برجَّعة هذا ولا تيكن

الحكم الفيايي (٦) من بعليك . كيف يصبغ القطن باللون

الاحمر الثابت. الجمواب ذوّب قايلاً من ملح المارطير في الماء وغط النطن في هذا المذوّب

الخنيف جدًّا وهو يغلي ثم ارفعة وإغداة وجنَّنة. و بعد ذلك عنَّصة وجنَّنة ثم شبَّبة مرتين وجنَّنة وإشطنة . ثم خذ ثلاثة ارباع ثقلو من النوة

والمخضر منها مغطساً وارفع حرارته وغط القطن في هذا المغطس حتى يغلي في . ٥ او ستين دقيقة حسيا تريد ان تكون شق اللون. و بعد الذا ان من مردة ان النون شق اللون. و بعد

دنيمة حسب مريد أن معون سنة اللون. و بعد الغليان ببضع دقائق اخرجه واغسلة غسلاً خفيفًا . ثم كرّر عليه الفط بفيّة جدية كما نقدم

وإخبرًا اغسلة وجنَّفة أو غطَّة في ما وسخرن

وصابون لتنقية لونو. قبل انهُ اذا أُضيف الى النَّ خالا بديد الما أَنْهِ أَبِد

غير ذلك ما لا يستعمل منه شيء في بلادنا ولا يسعنا شرحه ً

 (٩) من مصر . عندما نسكب الذهب في الرمل قد يخرج مخورًا فيو ثفوب كثيرة تعبنا في

العمل وتقلل لمعان الذهب ولوجلوناهُ فنرجوكم ان تخبر ونا ما هو سبب هذه الثقوب وكيف نتوقًاها

انجواب . سبب النقوب دخول الهواء او المجار بين دقائق الذهب فيمدث فناقيع شبيهة بالنفاقيع التي تحدث في الماء. ويمكنكم ان نتقوها بخيف قوالب الرمل جيدًا حتى لا يتصاعد عنها بخار و بترك مكان لخروج المواء من

الحفرة التي تسكبون الذهب فيها بحيث يخرج الهواه من جانب منها ويسكب الذهب من الجانب الآخر

(٤) من دمياط. ما حق الوالدين على
 اولادها وما حق الله على الانسان

الجواب . أنّا نعلم من النلسفة الادبية التي تجث عن شرائع قوى الانمان الادبية ان كل انسان مرتبط مع ابناء جسو بواجبات مآلها الى ترقية سعادة البشر. فعلى مة نفى شرائع الفوى الادبية بجف للاولاد على والديهم التربية ما زالوا قاصرين . وعلى منتضى شرائع هذه القوى

رامع فالحرين . وعلى منطق سراع من الموى نفسها بحق للوالدين على اولادهم الخضوع في كل شيء لا بخالف ضائر الاولاد ومذا الحق حتى يبلغ الاولاد سن الرشد . والآداب نقتضي ان

الولد يحبُّ والديدِ ويجترمها و بمولها في عجرها. | النوَّة نخالة بصير لونها أَنْحَ وأَمهى

الجواب. هذا الحبر بُسِّي الهندي او الصيني ويصنع هكذا: اسحن الهباب في سائل خفيف جدًا من البوتاسا ثم اخرجه والفو في ماه ممزوج بقليل من البوتاسا ايضاً واجمعة وإغسلة بماء نظيف وجنَّنهُ . وخذ هذا المجنف وإعجنه بلعاب السفرجل حتى يصير ناعًا شديدًا . وعند نهاية

ومقدار نصفها من خلاصة العنبر واجعلة اقلاما او اقراصاً كما تريد (١٠) من لندن . ذكرتم في الجزء الخامس

عجنهِ عَمَّارُهُ بنفط قليلة مر ﴿ خلاصة المسك

المخنف يزيل الفراد عن الغنم والكلاب. فكيف يخنّف الحامض وكيف يستعمل لكل راس غنم. الجواب . امزجوا جزءا وإحدًا من الحامض الكربوليك في . ٥ جزء امن الماء وإذا اردتم ان يكون اسرع فعلاً فزيدوا مقدار الحامض

الكربوليك ولكن الى درجة لا ينفط بها جلد الغنر . ثما دهنوا بوالاجزاد التي عليها الفراد فيموت (١١) من القاهرة. ذكرتم وجه ١٢٧ من هذه السنة انواع حب الصبا وعلاجها وذكرتم من

ولا استعالمًا. الجواب. من الغسولات الكبرينية هذا: زهر الكبريت درهان معوق الكافور ١٠ قعات مسموق الصغ العربي ٢٠ قعمة ما ١ الكلس

انحلة الغسولات الكبرينية ولكن لم تبينوا تركبها

اوقيتان ماه الورد اوقيتان. تمزج وتلطخ بها الاجزاء المصابة بجب الصبا مساء ثم تغسل

ومرادي ان انقل عنها جملة صهر فاطريقة ذلك الجواب . كل مصور بالفوتوغرافيا يقدران يصور الصورة بوضعها امام الآلةكا بصور

(٧) من الناصرة . عندي صورة فوتوغرافية

الثخص ثم بسحب عنها صوراً قدر ما يشاه (A) ومنها . هل من وسيلة لاصطناع المرايا غير ما ذُكِر في الجِلَّد الاوَّل من المنتطف فاني

رأيت احد تلامذتكم بصب على الزجاج سائلاً وحينا بنشف يصب عايه قرنيشا فيصور مرآة فاهو هذا السائل . الجواب . بذاب جزه من نيترات النضة بنحو جزءين من الماء المقطر من السنة الثانية ان الدهن بالحامض الكربوليك

ويضاف اليونحو جزوين من طرطرات الصودا وإلبوتاسا وبذاب الكل بنحو ثلاثة او اربعة اجزاء من ماء النشادر. ثم يوضع لوح الزجاج افتيًا في الشمس او في محلِّ دافيء بعد ان بنظف جيدًا ويُصَبُّ السَّالِ عليهِ حتى بغمرهُ ا

كلة و يعلو عليه نصف قعة وحين ينشف يُغسّل بتأنّ حتى لا تُكشَط عنه النضة ويُصَب عليهِ قرنيش لحنظها تنبيه . من المواد ما يشتعل اذا لمس او

ارسالما من مكان الى آخر ضمن المكاتيب لانها قد تكون سببًا لحرق سنينة او خراب بيت . وقد جاءنا في جملة المسائل سمحوق لنكشف

فُرك او رُمي على الارض فهذه المواد لا يجوز

عنهٔ فاتنق انهٔ وقع على الارض قبلما كشفناهُ فاشتعل اشتعالاً عنيفاً من ذاتو

(٩) ومنها . كيف تصنع اقلام الحبر . صباحًا . اما الاوزان المذكورة فكلما طبيّة

امتهان اليمني فاثبتوا لها مزيَّة على البسري أفكان على استعال اليمني اولَّا وفاقًا او لمبب مجهول ذاك منهم مجرد اتفاق او ما السبب الطبيعي أثم ترسخت فيهم نلك العادة فصارت ملكة

(١٢) ومنها . قد آثر البشر من البداءة | انجواب. لاسبب تشريجي لذلك ولعليم اعناد ول النشريجي الذي كان باعنًا لهم على الابثار . انتقل من الوالد الى المولود بالارث

حل المسألة الجبريّة المدرجة في الجزُّ الثاني عشر من السنة الثانية ورد الينا طها اولاً بقلم نجيب افندي نادر ثم بقلم المعلم الياس غنطوس فادرجنا الاوَّل كا ترى

اطرح المعادلة الثانية من الاولى ببقَ ١٦٦٪ +٨ حل – ال. بالتعويض عن ي لنا ٢ ١٤-١١ + ٨ - ل- ال . وبالمابلة ل- ٨ - ٢ م ١٦ را ١٤ + ال . بغريع الجانيين وللمابلة ٤١٦٠ - ١٤ - ١٥ - ١٢٠ بتربيع الجانبين وللمابلة ايضاً لنا ل - . و ل + ١٩٢٢ - ٢٧٧٥ ل + . . ١٤٤٠ . ولنا من المعادلة الثالة أن ل > ٧ وفي المغروض ان ل عدد مربع و ٤٤٠٠ ينقسم على ١ ١٦ ٥٦ ٢٦ ٦٤ ١٠٠ ١٤٤ ٢٠٥ ٤٠٠ من الاعداد المربعة فوق السبعة فبعد الامتحان برى ان ه ۲: هو قبمة ل فبالنعويض عنها في (٢) لنا ي = ٢٦ وبالنعويض في (٢) او (١) ك = ١٠٠ وهو الجواب

> حل اللغز الحسابي الوارد في الجزُّ الخامس من هذه السنة من قلم نجيب افندي نادر (١)

> ما مجلس الخطأبت يعلم باسب حتى يَبْر ناقصاً من زائد فالشاهدان شهادة بالزور مفروضات في عفل الذكيّ النافد شهدا على عدد الجواب وإنا شهدا عليه على اختلاف موارد حتى ببيت زورها معلومة لكذا ترى يا صابح زور الشاهد

وقد ورد عاينا طة بقلم المعلمين مخائيل افندي رسم وتامر افندي الملاط مدرّس البيان واتحساب في المدرسة الاسرائيلية فادرجنا مأسبق ورودة

كهربة القطرالمصرى لحسين بك سري



# المقتطف

العلم والصوفية للدكتور مشرفة وكيلكلية العلوم

الكولو نك لورنس والثورة العربية لدكتور عبد الرحن شهندر

ذگاء الحيوال. للدكتور محدوثي من اساتذة كلية العلوم

> اجنحة المستقبل استنبط الانوجيرو دو لاشرقا



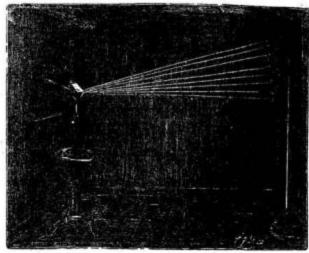
# المقنطف

اكجزء السابع من السنة الرابعة

كانون الاول(ديسمبر)سنة ١٨٧٩

# الهالة والشمس الكاذبة

جاء الشتاه وإنفتح دَرَّج الماء لتنظر عين العافل الى ما حواه من الصور الساوية والظواهر انجوَّية ولذا لاق ان نبتدر القرَّاء بهن النبقة اجابة لذوي الالباب الذبن بطلبوت في الامور



معرفة الاسباب وإيفاظًا لمن غفل عن المعارف فلم بعد فَّهُ الَّا تربية جسدهِ كأنَّ العقل قد خلق عبنًا وكأنَّ نوع الانسان برنقي بترقية انجسد لا بتثنيف العفل الهالة دارة ملوّنة حول الشمس او القروفي إمّا صغيرة ضيقة تبعد عن الشمس او القر ٢٦ درجة من كل جانب او آكبر ما نقدم تبعد ٩٠ من كل جانب او آكبر ما نقدم تبعد ٩٠ من كل جانب على ما قبل و ويقرب تصوّر هذا الثلث من النظر الى الشكل السابع عشر على الوجه الخامس من الصور حيث فرضت البقعة البيضاء الشمس والدائرة القربي المحيطة بها هالة ٣٠ والدائرة الثالثة المرسوم قسم منها فقط هالة ٩٠ وكلها تحدث من انكمار ضوء الشهس او القر والحملالية الى الواني وهذا ما اردنا ايضاحه فنقول

ان الضوء باتينا من الشمس والكواكب في اشعة مستقيمة فاذا وقعت هذه الاشعة على جسم شفاف نفذته كما اذا وقعت على نافذة من الرجاج فانها تنفذ الى الغرفة التي فيها النافذة فنضيشها وإذا وقعت على جسم غيرشفاف انعكست عنه ورجعت كما اذا وقعت اشعة الشمس على مرآة فانها تنعكس عنها الى جهة اخرى . وإلاول يقال له نفوذ النور والثاني بقال له انعكاس النور

فهند ما ينفذ النور جماً شفافاكاً فدمنا بطراً عليه غالبًا عارضان الواحد انه لا يبغى جاريًا على استقامته الاولى بل ينحرف عنها إمّا الى هذه الجهة او الى تلك كأنّ اشعته قد انكسرت عن استقامتها الاولى كا تنكسر العصا ولذلك بقال لهذا الانحراف انكسار النور ، وإلثاني انه لا يبغى مجموعًا معاً كما كان بل يتفرق و بنحلُ فنظهر له سبعة الولن وهي الاحر والبرنقالي والاصفر والاخضر والازرق والديلي والبنفسي ، ولزيادة الابضاح نوجه ذهن القارى ه الى الشكل الثاني ، فاذا فرضنا ان حبلًا من شعاع الشمس دخل من كوّة الى غرفة مظلمة وإصاب منشورًا من الزجاج في طريقه فائة ينفذه لان الزجاج شاف ، ولكنه بعد نفوذه له لا يسبر على استفامته الاولى بل

عربيو فاله ينفذ من الربيع سان ، وفات بعد عودو له لا يساير على المسادو اله وي بن ينكسر و بعرّج ذاهبًا فوق طريفو الني كان يجري فيها لو لم ينكسر ، وعلاقً على ذلك تراهُ قد تفرّق وإنتشر على فحمة اوسع من الفحمة التي المغلها قبلًا حتى اذا استلقيته على ورقة بيضاء رأّ ينهُ قد انحلّ الى سبعة اضواء لكل ضوء لون من الالوان المذكورة آنفًا. وهذه الاضواء السبعة الماؤنة بنال لها الطيف الشمسي

وخلاصة هذا النهيد ان ضوء الشمس اذا اصاب جماً فاما ان ينعكس عنهٔ وإما ان ينفذهُ وبنكسر و ينفر ق مخلاً الى سبعة اضواء ملونة بسبعة الوإن وهذا ما مسّت اليو اكماجة هنا من احكام النور

فاذا فهمت ذلك فاعلم ان الهالة نتكون من انكسار ضوء الشمس او الفمر وانحلالو الى اضواء لمؤنة . وإن قلت ان النورلا ينكسر الآاذا نفذ الاجسام الشفافة كالمنشور الزجاجي السابق ذكرة وكمف ينكسر في الساء و يتحل الى اضواء ملوّنة قلنا ان الهالة لا نظهر ما لم يكن انجوّ مرصعًا ببلورات كثيرة شفافة من الماء الذي يتصاعد عن الارض ويجهد في اعالي المجو وهذه البلورات المجلهدية على اشكال متعددة جدًا منها ما هو في غاية البساطة ومنها ما هو في غاية التركيب . فاذا تكاثرت بد ت لنا اولا كالخبوط البيض ثم تجمعت وامتدت على وجه الساء حتى تصبر غماً ابيض الى الكدة . ومتى وقع ضوه الشمس او نور القمر عليها تكسرت بعض اشعنو فيها وابتعدت بالانكسار عن طريفها الاول ٢٦ درجة او ٢٦ او اكثر من ذلك بحسب ما يكون شكل البلورة وبحسب وقوع الضوء عليها . وفضلاعن الانكسار المذكور تفعل الاشعة الى الوان الطيف وهذا الانحلال وذاك الانكسار بحدثان في كل ناحية حول الشمس والقمر فقصل منها دارة مشرقة ملونة داخلها اظلم من خارجها هي المالة وذلك بختق بالحساب والفرية

اما تحققة بالحساب فليس من غرضنا وإما تحققة بالفجربة فبيانة انة اذا أذب الشب الابيض في الماء حتى يشبع الماء منة ثم رُش وجه لوح من الزجاج بالمذوّب المذكور وترك حتى يجفّ الماه منة بينى على اللوح بلورات كثيرة من الشب فاذا وضعت العين على الوجه الآخر من اللوح ونظراني لهب مصباح ظهر اللهب محاطًا بثلاث ها لات متفاوتة الاقطار لانكسار ضوء في بلورات الشب

هذا ما يتعلق بالهالة ولا نحب ان نختم الكلام عليها ما لم نذكر ظاهرة أخرى تظهر معها كثيرًا في الاقطار النهالية ونعني بها الشمس الكاذبة ، ولبيان الشمس الكاذبة يقتضي ان نوضح اولاً دائرة الشمس الكاذبة ، اذا تحلقت الشمس فرعا ظهر مع الهالة دائرة اخرى مشرقة مارّة بوسط الشمس وموازية اللافق وهذه هي دائرة الشمس الكاذبة كا ترى في المدائرة التامة المارة بالشمس مقاطعة الهالات المثلث (الشكل ٢١) حيث تدل الدائرة بعلى مقاطعة الهالات المثلث (الشكل ٢١ يين الصور )وكا ترى في (الشكل ٢١) حيث تدل الدائرة بعلى الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والدائرة ح على الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والنقطة البيضاه في الوسط على الشمس والخط المارفيها مقاطعاً للهالتين على قسم من دائرة الشمس. فهذه الدائرة تحصل من انعكاس ضوء الشمس عن المبلورات المواقعة في دائرة افقية مارة في الظاهر بوسط الشمس وليس فان الدائرة لون ، اما الشمس الكاذبة فهي بقعة نقاطع دائرة الشمس الكاذبة وهالة من الها لات . فنا هذه الدائرة الشمس الكاذبة وهي مجمرة عادة الى جهة الشمس في في دائرة الشمس الكاذبة وهي مجمرة عادة الى جهة الشمس وقد يعند منها ذي ابة عاذبة لدائرة الشمس الكاذبة الى مسافة ، ولمعتاد ان يظهر شمسان كاذبتان عبد نقاطع دائرة الشمس الكاذبة من دائرة شمس كاذبة مشمونة جدًا عبوس كاذبات ظهرت على دائرة شمس كاذبة مشرقة جدًا شهوس كاذبات ظهرت على دائرة شمس كاذبات مشرقة جدًا شهوس كاذبات ظهرت على دائرة شمس كاذبات دفعة وإحدة وإن اربع شهوس كاذبات ظهرت على دائرة شمس كاذبة مشرقة جدًا

في نطحي جنط بايطاليا في ٥ اليلول (ستمبر )سنة ١٥٥١ فلما رآها الناس ارتعدت فرائصهم خوفاً من أن تكون الشموس قد كثرت لنحرق الارض ومن عليها

واعلم انه كما نظهر دوائر شهوس كاذبة وشهوس كاذبة نظهر دوائر افار كاذبة وإقار كاذبة.

وللها لات توابع أخر غير ما ذكر تجعل منظرها مشوشًا جدًا ولكنها كلها على اشكال هندسية منفنة. وكثيرًا ما يظهر حول الشمس او الفرشي لا كالهالة ولكنة افرب منها البهها و بالنالي اصغر منها. فهذا يسمى الاكليل وهو يجدث من مر ورالنوريين دفائق الغمرلامن انكسارو في بلورات انجلهد

وَكُمَا كَانَ لَا بِدَ لَلْهَالَةَ مِنْ بِلُورَاتِ جَلِيدِيةَ كَثِيرَةَ فِي الْجُوِّ كَانَ ظُهُورِهَا دَلِيلًا فِي الْغَالَبِ عَلَى قدوم المطراو الثلج

## أَمالِ طبيعيَّة

الناموس الثالث من نواميس الحركة

بينًا في الجزم المخامس ان المجسم الساكن لا يقرك من نفسة والمقرك لا يسكن من نفسة وعبرنا عن هذا الناموس بالاستمرار . والآن نفول انه اذا نحرّك جسم ساكن او سكن جسم مقرك فالفاعل بها جسم آخر وقد خسر بهدار ما بذل عليها من النوّة ، اي انه اذا اكتسب جسم قوة لم تكن فيو فقد خسرها جسم آخر وإذا خسر جسم قوة فقد اكسبها لجسم آخر . ويعبر عن ذلك بالفعل والانفعال فالفعل بساوي الانفعال دامًا . هذا هو الناموس الثالث من نواميس المحركة وهو يدخل في كل الاعال فلا يحدث فعل ما لم بحدث انفعال مساو له . وقد ذكرنا له الامراء الم عليها غيرها

اذا وقف انسان على صندوق وحاول ان يرفعه عن الارض بيديه لا يستطبع رفعه لات المتوة التي تبذلها يداه لرفعه بخسرها جهمه (أو بخفض الصندوق بها بما انه وإقف عليه فتوازن قوة الرفع قوة المنفض و يبقى الصندوق في مكانه كانه كم برفع ولم بخفض. وإما اذا وقف على الارض وحاول رفعه فالقوّة التي تبذلها يداه بالنعل وبخسرها جهمة بالانفعال تضغط بها رجلاه الارض كما يظهر من نزول قدميه فيها اذا كانت طرية فَمَثَل ذلك مَثَلَ كنتي ميزان اذا ارتفعت احداها المخفصة الاخرى

(۱) اذا فعل النعل الى فوق بنعل الانفعال الى تحت لانبها متعاكمان وإذا حسب النعل مكمياكات
 الانفعال خدارةً

وإذا اطلق انسانٌ رصاصة من بندقية انطلقت الرصاصة كالبرق اكناطف ولطمنة البندقية في كننير لطمة شدية او خنينة حسب قوة البارود وكثرتو. وسبب هنه اللطمة راجع الى ناموس النعل والاننعال هذا. ذلك أن البارود يشتعل سريعًا ويصير غازًا كبير المحيم ويدفع الرصاصة وهذا هو النعل ولكنة لا يستطيع دفعها الآاذا فعل الى جهة معاكسة بفوة تساوي قوة الدفع كما ان رافع المحجر بيد به تفعل رجلاهُ بالارض بقوة نساوي الفوة التي بذلها في رفع المحجر وهذا هو الانفعال. وإذا سارت الرصاصة شرقًا بالفعل فمؤخر البندقية يسير غربًا بالانفعال والقوتاري متساويتان لان الحاصل من ضرب ثقل الرصاصة في سرعتها الشدينة بساوي الحاصل من ضرب ثةل البارودة في سرعتهاالبطيَّة ويسي كلِّ من هذين الحاصلين في عرف الطبيعيين زَخمًا فزخم الرصاصة يساوي زخم البندقية . كذلك اذا أُطلق مدفع قائمٌ على مركبة وسارت قنبلتة شرقًا بالفعل ترتدُّ بو المركبة غربًا بالانفعال ويكون زخ القنبلة اي الحاصل من ضرب ثقلها في سرعتها مساويًا ارْخِم المدفع والمركبة اي الحاصل من ضرب ثقلها في سرعة ارتدادها. وإما اذا تُبَّتَ المدفع بالارض حتى لا نخرَّك صار كنطعة من الارض وارتدت الارض معة عند اطلاقه ولو شيئًا يسيرًا حتى يكون الزخر في الجانبين متساويًا وحتى يبني الفعل مساويًا للانفعال. وإكثر الإلعاب النارية مبنية على هذا الناموس كالمهام النارية المماة فتيشات فكل سهم منها قصبة طويلة متصلة باسطوانة ورق مادّة بارودًا . فتمسك النصبة عموديّة بحيث بكون بارودها الى اسفل و يشعل طرف اسطوانة البارود فيشتعل البارود ويصير غازًا ويندفع الى اسفل فيدفع القصبة الى اعلى بالانفعال فنذهب في طبقات الجوّ حتى اذا اشتعل بارودها كلة بطلت القوة الدافعة وعادت الى الارض بثقاما. ومنها الدواليب النارية وهي مصنوعة من ورق او خشب وعلى محيط كلُّ منها اقلام ورق فيها بارودفاذا اشتعل طرف القلم اندفع منه غاز البارود ودار الدولاب الى خلف بالانفعال

كذلك اذا جذب انسان حبلاً مربوطاً الى حائط ولم يستطع نزعه من الحائط ولا قطعة يُجدَّب هو الى الحائط وقد يسقط على وجهة وما ذلك الآلان الحبل بجذبة بالانفعال كما بجذبة هو بالفعل ، وبناء على هذا اذا وقع حجر الى الارض بجذب الارض له يجذب هو الارض فتلاقيه بحبث يكون زخمة مساوياً لزخمها الآان سرعنها تكون اقل من سرعنو بنسبة ما جرمها اكبر من جرمة وإذ ان جرمها اكبر من جرمة كثيرًا جدًّا فسرعتها اقل من سرعنو جدًّا جدًّا

ويدخل في هذا الداب جملة آلات منينة ننتصرعلى ذكر وإحدة منها وهي طاحون بركر فهن الآلة مبنية على ان الماء الموضوع في اناء يضغط جوانب الاناء بمقدار الحاصل من ضربها في علوالماء عنها . فاذا على اناد فيه مالا بحبل وفتح في جانبه نفب خرج الماه منة بتوة هذا الضغط وارتد الاناه بالانفعال الىجهة نقابل جهة جريان الماء كاترى في (الشكل ابين الصور) فان الاناء كان واقعاً في الخط المنقط قبل ان جرى الماه من جانبه ثما جرى الماه ارتد الى خلف . ومقل ذلك ، شل مدفع اشتعل بارود و وصار غازًا فخرج من فجه ودفعة الى خلف بالانفعال . وقد بجرون ذلك بالمدفع ابضاً فيعلقونة بحبل و يطلقونة و يستعلمون مقدار سرعة قنبلته من مقدار ارتداده الى خلف ، اما طاحون بركر المشار الها فوالغة من انبوب طويل منتوح من اعلاة ومسدود من اسفله والله عند اسفله شعبتان او اكثر منتوحنان من طرفيها بحيث تكون اعلاة ومسدود من الشعبتين بنوة ودفعها الى وراه بالانفعال فدارتا ودار الانبوب الطويل حتى يلاة خرج الماه من الشعبتين بنوة ودفعها الى وراه بالانفعال فدارتا ودار الانبوب الطويل من مجرّد خروج الماه منها وإذا كان الانبوب طويلاً وماقية غزيرًا دار بقوة كافية لاتمام اعال كثيرة وخلاصة ما نقدم انه اذا فعلت قوة الى جهة تفعل حينئذ الى جهة مقابلة لها بقوز تعاد لها وتسكى وخلاصة ما نقدم انه اذا فكل فعل انفعال مساو له وهذا هو الناموس الثالث

# الفيلُكُسوا

النيلكسرا آفة من آفات الكرم نشأت في الولايات المخدة بامبركا على ما يظن ووفدت منها الى اوربا وإنشرت في فرنسا بُعيد سنة ١٨٦٠ فنعلت بكرومها فعلا ذريعا وإمانت كل كرمة اصابتها الاما عولج باعتناء كلى ، وما هذه الآفة سوي حشرات صغيرة جدّا تطير في تموز وآب وليلول ونقع على الكروم فتغور في ارضها وتلحق جذورها ولا تزال تنهشها حتى تمتص حباتها فتغول عنها الى غيرها ولصغرها تعلق بالات الحرائة وتنتقل بها ايضاً من مكان الى آخر ، وتبيض الانشى منها تسع مرات في السنة وصغارها يبضن ايضاً فيصير الزوج الواحد سنة وعشر بن مليونا في سنة وإحدة ، قلنا انها ألحق المجذور ولكنها لا نقتصر عليها بل تنشر ايضاً على الاغصان والاوراق والسوق وتقد في كل الاراضي الاما بكاد يكون رمالاً صرفاً فانة بعيق سيرها وكذا ما كان عينا العتيقة الغوية نفاومها أكثر من الصغيرة الضعينة ، ومن الغريب ان النيلكسرا تبقى في الارض العتيقة الغوية نفاومها أكثر من الصغيرة الضعينة ، ومن الغريب ان النيلكسرا تبقى في الارض ثلاث سنوات او اربعاً بعد ان نقلع كل الكروم منها فلا يصلح زرع الكرم في ارض أصيبت بها الا بعد ان نقلع كرومها المصابة باربع سنين فاكثر وقد ظن بعضهم ان الدمال الكثير بشغي الكروم بعد ان نقلع كرومها المصابة باربع سنين فاكثر وقد ظن بعضهم ان الدمال الكثير بشغي الكروم بعد ان نقلع كرومها المصابة باربع سنين فاكثر وقد ظن بعضهم ان الدمال الكثير بشغي الكروم

المصابة ولكن الاممحانات المتواترة اثبتت ان الكرمة المصابة لا يشنيها شيء وغير المصابة يقويها الدمال فقط حتى نقاوم الفيلكسرا منة طو بلة

اما العلامات التي يستدل منها على ان الكرمة مصابة بالنيلكسرا فهي نمو اغصان قصيرة فيها وأَكل في جذورها و بقع صفر على المجذور ترى بالعين المجردة اذا نظر اليها الانسان وظهرة الى الشمس . وإذا نظر اليها بعدسية يرى المحشرات نفسها . وإن لم تر البقع الصفراه فاكل رؤوس المجذور والانتفاخات التي تُرى غالبًا فيها دليل كافي على انها مصابة . وإذا اصيبت كرمة لا تموت في اقل من سنة او ستين او اكثر

ولقد استعمل الناس طرقا كثيرة لعلاج الكروم المصابة بهذا الداء العضال منها قضب الاغصان المصابة ونزع قشرالسوق وغمر الارض بالماء ايامًا كثيرة الى غير ذلك . اما العلاج النعال فهو الآني: حسب مسيو دوماس الشهير إن المتر المكعب من الارض بجوي نحو ٢٠٢ لترًا من المواء وإن خممة او سنة غرامات من كبرينت الكريون اذا أدخلت في المترالمكعب مرب الارض بننشر بخارها فيه فيسر كل هوائه وبيت كل الحشرات التي فيه. اما طريقة استعال هذا العقار فهي ان يجفر في الارض التي مساحتها . . . ! متر مربع نحو عشرين الف حفرة عمق كل واحدة ثلاثين او اربعين سنيمترًا والبعد بين كل اثنين نحو سبعين سنتيمترًا و يصب في كل حفرة عشرة غرامات من كبرينت الكربون وإذا كان الطفس حارًا فاقل من ذلك وإذا لم تكن الضربة عامةً لكل الكرم تحفرا لحفر في ارض الاصول المصابة والتي حولها فقطو هذه تغني عن معانجة الكرم كلهِ . وإذا كانت الضربة شدينة فلا بدَّ من تكرار العلاج مرتين مرة في الشتاء ومرة في الربيع. وكلما اشتدت حرارة الطقس ونشاف الارض فلَّ فعل هذا العلاج .وما تجب مراعاتهُ ان كبريتت الكربون هذا سريع الاشتعال والتَجُّر فيجب الاحتراس من نقريب شيء مشتعل اليه. وإذا كان في غرفة مغلقة لا يجوز ادخال شيء مشتعل البها قبل تهوينها لان مخارهُ سريع الاشتعال ايضًا . والاحسن أن بوضع في مكان بلعب فيه المهواه ولا نقع عليهِ الشمس . ولم طريقة لجمله غير قابل الاشتعال وفي ان يزج خمسة اجزاء من الصابون الاسود بخمسة ونسعين جزءًا من الماء المين حتى يذوب الصابون وحينا يبرد عزج جزاء منة بجزه من كبريتت الكربون ويستمل

وقد وجد مسيو دوماس ان كبريتوكر بونات البوتاس افضل من كبريت الكربون لائة يتنل انحشرات ويغذي الكرم بما فيومن البوتاس ولا خطر من اشتعالو . وإما استعالة فعسر لانة يجب ان تحدر حفرة حول كل جننة ويصب عليها . ه غرامًا منة ثم يصب عليها جرّة ماه وبرد التراب كاكان وهو عمل متعبكثير النففة ولاسيا اذاكان الماه بعيدًا

هذا وقد ثبت بالامتحانات العدية في من الخمس عشرة سنة الاخيرة ان بعض انواع العنب الاميركي لا تضربها الفيلكسرا ابدًا ولو زُرعت في كرم مصاب بها . وهذا هو العلاج الاكيد الذي اخذ الفرنسويون يعتمدون عليه: فانهم جلبط هنه الانواع من اميركا وشرعوا بزرعون منها عوضاً عن كرومهم المصابة . وللظنون ان سبب مفاومة هنه الانواع للفيلكسرا هو تخشب جذورها

#### تعنن العنب المعروف بالقلعاط

هو شيء كالرماد بغشى عناقيد العنب فينسدها ودول أن الذي انصل اليو الباحنون في السنة الماضية بعد الامتحانات الكثيرة هو تكييس العناقيد بآكياس من الورق بعد الترزهر بعشرة ايام وتبقى عليها الأكياس الى ان نقطف فتبقى سليمة وقد قال منشئو احدى الجرائد الزراعية الاميركية انهم رأول كرماً عناقيدة مكيسة بثلاثين الف كيس وعنبها سالم من هذه الضربة ولولا ذلك ما سلم

## مبتكرات حسابية

بتلم نجيب اقتدي نادر

لما وجدت الكثيرين من ابناء الوطن يتلقون ما يهديه اليهم مقتطف ثمار العلم والصناعة بالترحاب ويرتاحون لمطالعة غرر الفوائد المودعة فيه رأيت ان اكتب شيئًا من المبتكرات المحسابية التي لم اقف عليها في لغتنا العربية ولم ارّ لاكثرها وجودًا في اللغات الاجتبية فارجوكم اثباتها في جريد تكم الزاهرة حفظًا لما فيها من الفائدة ولكم الفضل

نظرية اولى به كل عدد بعد عددين آخرين بعد ايضًا مجموعها وفضلتها ولا اشكال فبها. وبنتج من ذلك أن كل عدد بعد عددًا آخر بعد ايضًا معدودهُ

نظرية ثانية \* الباني من قسمة عددما على ١ اوعلى ٥ هو عين الباني من قسمة الرقم الاول
 منة اي رقم آحاده على ١ ١ اوعلى ٥ ولا اشكال فيها لانة اذا غض النظر عن رقم الآحاد كان
 آخر العدد صفرًا فهو بنسم على ٢ وعلى ٥ بلا باق وينتج من ذلك ان عددًا ما بنسم على ٢ او على ٥ بلا باق متى قسم رقم آحاده وعلى ٢ اوعلى ٥

نظرية ثالثة كل عدد مركب من رقم عن يمينوكمية من الاصفار هو معادل لمعدود العدد ؟ مع الرقم المذكور اي ان ١٠١- ؟ + ١ و ١٠٠ - ١ و ٢٩ هو معدود ؟ فاذًا . ١٠ - م ٢ + ١ نظرية رابعة \* كل عدد بعدل معدودًا ما للعدد ؟ مع ارقام العدد

لیکن العدد ۲۸۴ ه فهذا العدد بعدل م ۹+۱۸مجموع آرقامه لانکل عدد بعد عددین آخر بن بعد ایضًا مجموعها ( نظ۱) او مجموع معدودات عدد ما هو معدود لذاك العدد ایضًا ولنا حسب (نظ۲))

TX+ - T ..

A+9 - A.

4 - 4

7270 = , ++21

فيرى بعد الجمع أن العدد المفروض أي ٢٨٢ه = م ٩ + ١٨ مجموع أرقامه (نتيجة ١) . بما أن كل معدود ٩ هو معدود ٢ يقال أيضًا أن كل عدد = م ٢ مع مجموع أرقامه (نتيجة ٢) . الباقي من قسمة عدد ما على ٩ أو على ٢ هو عين الباقي من قسمة مجموع أرقامه على ٩ أو على ٢ لان ذاك الباقي لا يحصل الآمن قسمة مجموع أرقامه

(تيجة ٢). متى قسم تجموع ارقام عدد ما على ٩ أو على ٢ فالعدد عينة بقسم على ٩ أو على ٢ فظرية خامسة ﴿ الباقي من قسمة الرقبن الاولين من عدد ما على ٤ أو على ٦٥هو عين الباقي من قسمة كل العد على ٤ أو على ٢٥ ولا أشكال فيها . والنتيجة أن العدد بقسم على ٤ أوعلى ٢٥ منى قسم رقاهُ الاولان على ٤ أو على ٢٥ وهذان لا يقسان الا أذا كانا ٢٥ أو . ٥ أو ١٥ أو ١٥ وصفرين

نظرية سادسة \* الباني من قسمة عدد ما على عدد حاصل من ترقية ٢ او ٥ الى قوّة ما هو عين الباني من قسمة العدد المركب من الارقام الاولى من العدد المفروض وعدد ارقامو بمدار دليل القوة

فليكن العدد ١٤٢٨٩٧٦٥٢ فالباقي من قستوعلى ٨ اي ٢ أو على ١٦ اي ٢ أو على ٢٦ اي ٢ أو على ٢٦ اي ٣ أو على ٢٦ اي ٥ ألخ هو اي ٢ أو على ١٦ اي ٥ ألخ هو اي ٢ أو على ١٦ اي ٥ ألخ هو عين الباقي من قسمة ٢٥٢ او ٢٥٢ او ٢٠٢٧ على ١٢٥ اي ٥ أو على ١٢٥ اي ٥ أو على ١٢٠ اي ٥ أو على ١٢٠ اي ٥ أو على ١٤٢٨٩٧ و ١٤٢٨٩٧ و ١٤٢٨٩٧ من الوف حمد ١٤٢٨٩٧ و ١٤٢٨٩٧ من الوف يعدل م ٨ و م ١٥ افالباقي من قسمة كل العدد لايتأتى الأمن قسمة الثلاثة الارقام الاطائل وهكذا

يبرهن ان ١٤٣٨٩٧٦٥٢ = ٢٦٥٢ + م ١٦ او + م ٦٦٥ فالباقي من قسمة كل المدد على ١٦ او على ٦٦٥ لا يكون الاَّ من قسمة ١٦٥٧ الاربعة الارقام الاوائل التي عددها بمقدار دليلُ القوة وكل ذلك لانهُ كلما زيدت منزلة يسارًا فكِلُّ من آحادها يساوي عشرة آحاد من التي عن الهين و . ١ – م ٢ اوم ٥ وهذا ما وجب ايضاحهُ

(نتيجة). ان عددًا ما يقسم على عدد حاصل من ترقية ٢ او ٥ الى قوة ما منى قسم عليهِ عدد من ارقامهِ الاوائل مساو لتلك القوة وتدخل تحت هذه النظرية الثانية والخامسة

تظرية سابعة \* الباني من قسمة عند مركب على عدد ما يساوي حاصل الباني من قسمة عنده البسيط في رقم ذلك العند المركب منسوماً على العدد المراد امكانية النسمة عليه

نظرية ثامنة \* الباتي من قسمة اي عدد كان على عدد آخر مفروض هوعين الباتي من قسمة مجموع المحواصل من ضرب ذلك العدد في البواتي من قسمة عنودها البسيطة على حدة على العدد المفروض

ليكن العدد المراد قسمنة ٢٥٧٤٢ والعدد المراد امكانية القسمة عليه ١١ فاقول ان الباقي من قسمة هذا العدد على ١١ هو عين الباقي من قسمة مجموع حواصل ارقام العدد في البواقي من قسمة عقودها البسيطة على حدة على ١١

وبالواقع ان ۱۰۰۰-م ۱۱+ او ۲۰۰۰-م ۱۱+ تحسب (نظ ۱ . نت)

و ۱۰۰-م ۱۱+ او ۲۰۰۰-م ۱۱+ تحسب (نظ ۱ . نت)

و ۱۰-م ۱۱+ او ۲۰۰۰-م ۱۱+ ۲۰۰۰
و ۱۰-م ۱۱+ او ۲۰۰۰-م ۱۱+ ۲۰۰۰-۵

و ۱۰-م ۱۱- او ۲۰-۵

ه بجمع انجانین لنا ۱۱۱۱-م ۱۱+ او ۲۶۲۰ ۲-م ۱۱+ ۲

فالباقي من قسمة العدد ٢٥٧٤٢ هو ٢ الذي هو مجموع حواصل ارقامه في البواقي من قسمة عقودها البسيطة على حدة على العدد المفروض ١ افترى ان عددًا ما ينسم على ١ ١ مق طرح مجموع ارقامه ذات الرتبة المزدوجة ولم يبق باقي او قسم الباقي على ١ اوان بني باق فهو ذات الباقي من قسمة العدد كله على ١ افاذا اردت ان تعلم مثلًا أذا كان العدد ٢ ١٠٥٦ . الو العدد ١٨٤٤ من على ١ الم لا فني الاول الجع اوه و او اثم ١ و على ١ و الجموع المنافي كذلك الجع على ١ الم لا فني الاول الجع على ١ الم الباقي على ١ اوفي العدد المنافي كذلك الجعع و اثم ١ و ٨ و بعد طرح احد الجموعين من الآخر ان لم يبقى باق اوقسم الباقي على ١ اوالا الذي يبقى من المنافي على ١ ا والافان بني باق ولم يقسم على ١ ا فهو عين الباقي الذي يبقى من قسمة العدد كله على ١ ا وهذا ما وجب ايضاحه \* (نتيجة) \* متى كان مجموع المحواصل من ضرب كل رقم عقد مركب من عدد مغروض في الباقي من قسمة عقده البسيط على العدد المراد ضرب كل رقم عقد مركب من عدد ما فالمدد المفروض كلة يقبل القسمة ايضاً

خاتة \* من عرف هذه النظريات سهل عليه ان يعرف اذا كان عدد مفروض ينقسم على آخر مفروض بان مجلل المنسوم عليه الى اعداد اخر مباينة اذا امكن و يتبع شروط امكانية قسمة الاعداد التي تحلل اليها و يكنة ايضاً آن بتبع النظرية الاخيرة التي هي عمومية مثلاً اذا اردت ان تعلم اذا كان العدد ٢٥٢٤ منظر اذا كان المدد تمكن الما ان نقول ٢٥-١٪ و تنظر اذا كان المدد تمكن قسمة على ٢ ويضا على ٦ ايضاً او ان نتبع النظرية الثامنة فترى ان عدداً ما يتسم على ٦ متى كان مجموع حواصل ارقامه من العشرات فصاعداً في ٤ مع الآحاد يقسم على ٦ فحسب الطريقة الاولى ترى ان اول رقم من العدد ٢٥٠ المنفع فهو يقسم على ٢ ومجموع ارقامه ١٨ اي معدود؟ فهو يقسم على ٢ ومجموع ارقامه ١٨ اي معدود؟ لان مجموع الحارفة من العدد بقسم على ٦ ومجموع ارقامه ٢٠ اي عدود؟ مواصل من ضرب ارقامه ما بعد العشرات في ٤ مع الآحاد يقسم على ٦ ولا اشكال في ذلك

#### القوه الذاكرة

روت النشرة الطبية عن السيد ديلاوني قضايا يستفاض فيها اثرنا ترجمتها الى العربية .من جملتها قولة ان إجبال بني آدم الاكثر خشونة كالمغل والنتر وإمل الصين والزنوج وإمثالهم هم ذو و قوة ذاكرة اشد من الاجبال المتيدنة كأهل اوربا وإمبركا وإمثالهم . وعلى هذاكات البشر قديًا ذوي ذاكرة غريبة وهم على حال الفطرة والخشونة لا يحسنون القراءة وإلكتابة . وكانوا يحفظون

اشمارًا كثيرة وقصائد طويلة في تواريخ قبائلهم و بطونهم وعهائرهم ووقائعهم وإديانهم وهام ّ جرًّا ويلَّمْنُونها اولادهم من بعدهم غيبًا جيلًا بعد جيل كما فعل البهود في تلقين اولادهم اخبار التورية غيبًا من آدم وإخنوخ ونوح وإبرهيم وإسحق ويعقوب الى موسى عليهم السلام. ولا يخنى على معلمي المدارس أن للاحداث والنساء ذاكرة افوى من ذاكرة الرجال. والنساء الفرنساويات يتعلمنَ لغة اجنية باسرع وقت من از واجهنَّ. وكذلك النَّوَّة الذَّاكرة في الاحداث نفوق ذاكرة الشبان المراهنين . ومتى بلغ الاحداث سن الاحتلام بين ١٤ و ٥ اسنة بلغت قوتهم الذاكرة اشدها وبعد ذلك اخذت بالضعف والتناقص وكلما ازداد المره عقلاً قل حفظًا وذكرًا وكذلك منكان ذا طبع ضعيف ومزاج ليمفاوي او بلغي كانت قوثة الذاكرة اشد من صاحب المزاج الدموي والعصبي الغوي البنية . وقد ثبت بالخِربة ان الاحداث الذبن حازول قصبات السبق في حفظ دروسهم غيرًا كانوا من اصحاب المزاج الليمناوي الضعيف البنية وطلبة العلم من اهل حاضرة باريس هم اضعف ذاكرة من اهل الارياف وبنية المدن الافل تمدناً وقد ثبت كذلك بالتجربة ان الدارسين الذبن يتفرد ون بجودة الذاكرة هم اضعف من زملائهم عقلًا وإبطأهم ادراكًا وتظهر الفوَّة الذاكرة في اهل البدو والارياف اكثرمن اهل الحضر وللدن الكبار. ثم قال الاطباه اذا اعتلَّت الجهة اليسرى من الخ سلمت القوة الذاكرة من الخلل. اما اذا اعتلت الجهة الهني من المخ ضعفت النوَّة الذاكرة واعنلت بعلنه . وقد لخصوا من ذلك ان كرسي القوة الذاكرة في الجهة اليسرى من الخ. وما يضعف الغوة الذاكرة كثرة الأكل وشرب المسكرات والافراط في النوم ورياضة الجسد والنفرغ الى المجث في العلوم الفلسفية العويصة . ومن غريب الذاكرة ايضًا ان الانسان يتذكر الاشياء صيفًا أكثر من تذكره إياها شناء والقاطنون في الاقطار الحارة هم اشد (النعلة) ذاكرة من الفاطنين في الاقالم الباردة

#### الزرنيخ في قبات الورق

قالت احدى بديلاننا العلمية ان احد الكياويين فحص قبة ورق فوجد فيها عشر قعمات وربعاً من الزرنج وهو سم قتال يقتل حتى الذي يلبس ما يجنويه والزرنج في القبة من النشا الذي عليها فلا يبعد ان يكون في بعض النشا الافرنجي زرنج . فليحذر من يستعمله لئلاً يسعى الى حنف بظلفو

-30006-

## تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور - (تابع ما قبلة)

ولما انقضى عهد همورايي تداول سريرهُ ملوك كثيروت قد اشتبهت اسماؤهم وتداخلت انباؤهم فنعذر تخليص بعضها من بعض ولذلك اضربنا عن نتبع اخبارهم لقلة جدواها وعدم مصيرها الى حقيقة قاطعة وفي عهد اولنك الملوك اخذت دولة الكلدان في الانحطاط والانحلال وزحنت عليهم الجيوش المصرية فكانت بين الغريتين وقائع متواثرة نحوقرن من الدهروذلك من سنة ١٦٦٥ قبل الميلاد الى سنة ١٥٥٩ . وكان المصر بون في هذه البرهة كلها منبثين في ملكة الكلدان لا تخلومن شراذم منهم بسطون في البلاد و بعيثون في اهلها الى ان وفد تونس الاول احد مشاهير ملوك مصر الى كركيش في السنة المذكورة وعبرالفرات برجالو وزحف على بابل فنازلها والني الحصار على بروجها فاستفتحها عنوة ودخلت البلاد في طاعنه ولبثت تؤدى الجزية ولما نوفي نوءُس تمرد الكلدان على ملوك مصر ونبذ وإطاعتهم حتى كان عهد نوءُس الثالث فجدُّد عليهم الغارة وزحف بجنوده حتى اتى بابل أعاصرها وإخذها وأغن في اهلها وإنصرف عنها ظافرًا وعند انصرافهِ ولِّي عليها من يثق بهِ من اهلها بعد ان اخذ عليهِ العهود وللمائيق فا زال الامر فيها الفراعنة من بعدهِ يولون عليها من شاه ط الى سنة ١٢١٤ قبل الميلاد فكانت منة ولايتهم على بابل وما يليها مثنين وخماً واربعين سنة ، وكانوا في هذه الاحفاب كلها بانون باولاد الولاة الذين بولونهم بابل الى مصر فيلفنونهم من الدين ويؤدّبونهم بآدابهم وعاداتهم حتى اذا نوفي احد آبائهم انفذ مل من اعجبهم منهم فعقد واله مكان سالفوكا هو مفرّر في الآثار المصرية . وكان اذا تمرّد احد هولاء الولاة وإنى حمل الجزية الى مصر خلعة الفراعة عن خطنه وقلدوا الامر من هو اهل لة . فاصبح ملوك بابل من خلفاء همورايي وإسى داجون لا بِلكون الاَّ على اعال بابل فقط وصاروا في منزلة ملوك نينوي وسنجار وإيلاسر. وكان عدد من ملك من البابليين تحت إمرة الفراعنة تسعة ملوك ذكر بيروسوس انهم من اصل عربيّ غيرانه لا يعلم هل كانول من نفس العرب سكان الجزيرة ام من اهل سورية والكنعانيين لان اسم العرب كان يطلق قديمًا على كل من كان عربيّ المنطق وكانت العربية اذ ذاك شائعة في اقطار آسية الغربية كلها . والذي في راى آكثر المحنفين انهم كانوا من العرب السوريين بدليل عبادتهم لسُونَخ وهومن الآلمة التي لم تعرف الأعند السوريين ويُذكر في جلة من وَليّ بابل من ملوك العرب ثلاثة ماوك احدهم بقال لة بورنبورياس وإلثاني كراهرداس وإلثالث نزيبوكاس وهم الذين اضرموا نيران الحرب بين بابل وإشور فلم ينطفئ سعيرها حتى اخضعهم نغلث سيدان سنة ١٢١٤ وإستخلص الماكة من ابدي الفراعنة على ما سبق

الالماع اليه فائتلّت عروشهم وتبددوا في الارض . واستعل سدان على بابل رجلاً من اصحابه واستمرّت بابل تحت امرة الاشوريين بتعاقب عليها الواحد بعد الآخرالى منقف القرن الثاني عشر فنهض واحدٌ من الكلدان بقال له بين بالدان وحشد جموعاً كثيرة وزحف على اشور فواقعها وظهر عايها ورجع عنها ظافرًا غانمًا فاعترّ شأنه وارتفعت كلمته ونفذ سلطانه في الاقاليم الكلدانية كلها ، ولما تمهد له امر الملك اقبل على تحصين بابل وعزر الها السلحة والرجال وبنى على مدينة نيمورسورًا ساه نيويت مرود خ ، وفي تلك الغضون توفي ملك اشور الذي كانت الواقعة بين بلادان وبينه فقام بالامر بعده آدار بالآسر فجيش جبوشه وخرج لفتال بالدان فاستعرت بينها المحرب واتنق في تضاعيف ذلك ان توفي بالدان وتوفي آدار بالأسر ايضاً دون ان يتوجه الفوز لاحدها مخلف بالدان نبوخذ رصّر وقام مكان آدار بالأسر اشور زيسي وقامت معها الشر ور والفتن وما زال دايها ذلك حتى ملكا كلاها في حديث قد ذهبت عنا تفاصيلة فاقتصرنا منه على ما اوردناه

ولما كانت سنة المنة وإلااف قبل الميلاد وقد مرودخ دنياكي الكلداني على اشور بجموعه و وإقام المحصار على هيكالي فدمّرها عن آخرها وكان على اشوراذ ذاك نغلث فلأسر وكان ملكًا عالي الهمة شجاعًا فاتكًا فألَّب جيشة وبرز لفتال دنياكي فا لنحمت المحرب بين الفريقين زمانًا حتى كانت الغلبة لاشور فولى جيش الكلدان ادبارهم بعد ان قتل منم خلقٌ كثير وكانت آخرنوبة زحفوا فيها على اشور الى ان نهض بعليز بس الكلداني وتحالف مع ار باش الماديّ وجيش على نينوى فاخذها عنوة وتركها فاعًا صفصاً وذلك سنة ١٨٨ قبل الميلاد وقد اسلننا طرقًا من هذه الواقعة في القسم الاول من الكتاب وسعود الى تفصيلها ان شاء الله تعالى

#### ذكرالدولة الاشوريَّة الاولى

اما تاريخ الدولة الاشورية فلم تزل اوائلة غائبة تحت ظلمات الابهام لايكاد يوقف منها على حقيقة يوثق بها ولا سياما كان منها بعيد العهد في ازمان نشأتها وقد تباينت افوال المؤرخين في مؤسس هنه الدولة ومشيد اركانها الاول فنهم من قال ان غرود هو اول من اسس مدينة بابل ثم خرج الى نينوى فيناها وقد سبق لنا كلام في هذا المجث عند ذكر مدينة نينوى يغني عن التكرار هنا ، وذهب غيرهم الى ان باني نينوى هو نينوس بدليل تسميتها وظاهره غير بعيد من الصحة لولا معارضة النصوص لله فقد ورد في سفر الخلهقة ان بانيها اشور بن سام على ما اسلفنا وهناك ، واكثر ارباب المجث في هذا العصر على ان بانيها مجهول او انقلا يتمين لها بان بعينه وإنها هم جاعة من اهل تلك الارض ضربوا فيها مساكتهم ثم اخذوا يشيدون فيها المباني بعينه وإنها هم جاعة من اهل تلك الارض ضربوا فيها مساكتهم ثم اخذوا يشيدون فيها المباني بعينه وإنها هم جاعة من

وجعلت العارة نتكاثر فيها كلماتكاثر اهلها وإنسعت ارزاقهاشان غيرها من سائر الامصار قدقلت والاظهر ان اولئك الفوم كانوا شرذمة من ألكلدان نبت بهم اوطانهم فخرجوا الى تلك الارض ولما استفروا في موضع منها ولوا امرهم رجلًا منهم لقبُوهُ بأشور وهي كلفة بمنزلة الفيل عند العرب ثم اخذ ط في بناء هذه المدينة وأووا البها وتداولواملكها وكان من امرها ما نحن فيد . بشهد لذلك أنَّا نرى آكثر الاشباء التي تواطأ علبها الاشوريون من نحو العقائد والعوائد واللغة وإشكال الابنية وغير ذلك في نفس ما عند الكلدان ولا نرى كذلك بقية الامم المجاورة فانها ان لم تكن ذات اصل وإحد لم تكد نتوافق الاّ في الشيء الغليل ما لا يقضي بينها بهذا الحكم.وفي هذا الراي موافقة لمقالُّ مَوّرخي الكنيسة من ان اشور وقومهُ لبثول زمانًا مخالطين للبابليين في ارض الكلدان ثم فارقوم لظلم احسوا بوط سنقلال معوالليو فصح ان اصل الاشوريين كلداني اسندلالاً ونفلاً وإلله اعلم الصواب ثم ان نص الكتاب لا يورد من هذا القبيل الاّ لمعة خنيفة و بقي تاريخ اعقاب اشور وما آل الده امرهم في نقلب ملكهم كل ذلك مجهولاً الى هذا العهد . وقصارى ما يعلم من شانهم انهم افضى بم حِوَل الدهرالي الوقوع في قبضة ملوك الكلدان الآان هذا النبأ عار عن النفاصيل غفل من بيان علل سغوطهم وتاريخ انحلال ملكهم ونوقبت الزمان الذي لبثوا فيوٌ تحت امرة الكلدان الى حين خروجهم من ربقتهم . وقد بستخلص ما ذكرهُ الكتاب من ان الله جل وعلا لما اراد عقاب بني اسرائيل على معصيتم اسلمم الى كوشان رشعتائيم ملك ارام المهرين ان الاشوريين كانوا في ذلك العهد تحت ربقة الكلدان لانهم لوكانوا مستقلين في ملكم لاسلم بني اسرائيل اليهم لينفذ وإفيهم المنة كما كان من شانو تعالى ان يسلطهم عليهم كلما اراد نكالم على ما سنبينة في الكلام على اسرحدون وشلمناً سر ومخنتصر وغيرهم. ومها يكن من ذلك فالذي يغيم من روايات المؤرخين ان الاشوريبن مضىعليهم القرن الثامن عشر والسابع عشر والسادس عشرقبل المسيح وهمفي قبضة الكلدان يذوقون من انواع الذل وإصناف الجور ما لا طاقة لم به حتى ضاقت صدورهم وعيل اصطبارهم فاخذوا يسعون في التاصمن ايديهم حتى اذا كادول يظفرون بالنجاة انقضت عليهم جبوش مصر فاذاقتهم البلاء وسامتهم الخسف والرق وما زالوافي مثل ثلك الحال من ضغطا لمصريبن عليهم وغز وإت البابليين لمم من كانوا يلون تحت امرة الفراعنة على ماسبق الاياء البوحتي انتهى الفرن الخامس عشر ثم ثلاهُ الفرن الرابع عشر فنهض في اواثله رجل منهمن اهل الشنة والنجنة بقال له نينيب فلأسر وهو تغلث ميدان المقدم ذكره و قبيل هذا فصاح في قومه الاشوريبن وجرَّد منهم خلقاً لا يحصى وزحف بهم على بابل فنازلها وحاصرها حصارًا شديدًا الى ان افتخها عنوة سنة ١٢١٤ وإباد اهلها قتلاً وإسرًا ونينيب فلاسرهذا الذي يسميه النرس بنينوس ويجعلون سيراميس زوجنة في حديث

طويل الخصة هناعا رواهُ إكتزياس طبيب ارتكزرسيس ملك فارس عن العجلات التي كانت في بلاط الفرس بفرسبوليس على ما سلف بيانة في اوائل الكتاب وعن اكتز باس هذا اخذ اكثر المؤرخين.ومن ناريخو فيها نحن فيوما رواهُ ديودوروس الصفلي منكلام يفول فيوما معناهُ ولما انحطت احوال البابليين اثر المواثبات التي وقعت ببابل إبام دخاتها العرب نهض نينوس الاشوري لانقاذ قومومن ربقة الذل فشرع في حشد الجنود وجمع الاقوات وإنخاذ العدد وزحف بجيشه الى بابل فامتلكها بعد حصارعنيف واثخن في اهلها وقتل ملكها وحبس امرأته وبنيه وبنانيه وسائر من ينفي اليو. ثم انصرف عنها فعطف على ارمينية وفي عزمه أن ينزل بها ما أنزلة ببابل فأزدلف اليو ملكها بما عندة من اصناف الكنوز والذخائر الكرية فتقبلها نينوس مرس يدم وإنصرف عنة راضيًا. ثم مضى يجنود و الى مادى وكان عليها بومئذ ملك جبارٌ من ارباب الصولة والبأس فأنف من التسلم الى نينوس والانتياد لطاعنو فواقعة نينوس وقهرهُ ثم قبض عليه وصلبة . وبني نينوس علىمثل تلك اكحال نحكامن سبع عشرة سنة يغزو في البلاد ويفنج الحصون والمعاقل ويدمر الاسوار وللدن حتى استولى على جميع البلاد الواقعة ما بين المجر المتوسط وبحر الخزر ونهر الهند وخليج فارس . قال ولما قفل نينوس الى بلادهِ بالفنائمِ وإلسبايا هُمَّ بابتناء مدينةِ يجعلها مباءةً لهُ ولاعقابولايقع في الاماكن ان يكون لها مثيلٌ على تراخي العصور وتوالي الاحقاب فاقام فيها الابنية ورفع عليها سورًا منيعًا شيَّد عليهِ بروجًا باسقة الارتفاع ونادى بالناس الى سكني المدينة فاجتمع البها الوف من الرجال وإنساء من اشراف الناس وصعاليكم وتواردت البها اسباب الثروة والعمران فالبثت الآزمناً بسبرًا حتى صارت لا تدانيها مدينةٌ في الارض. وقال و بعد أن تمَّ بناهُ السور هبّ نينوس للمسير فجنّد جنوده وارتحل بهم الى بقتريا عاصمة بقتريانا وكان قد قصد هذه المدينة من قبل واضرم عليها لظي اتحرب زمنًا تم تراجع عنها عن عجز وخسران فلما عاد البهافي الكرَّة الثانية لبث تحت اسوارها امدًا طويلاً حتى ضعف رجاثي في النصر ونخوَّف ان يفرغ من عندهِ الزاد فتكون في ذلك هلكنة وفناه جيشهِ . نحدث في تلك الايام أن الأله الكبير انفذ الى نينوس امرأة قائد من قواده اسمها سميراميس فاعلمته بدسائس بنمكن بها من الاستيلاء على المدينة فنعلكا اشارت فاننتحت لة ابهاب البلد ودخلها عنوةً ووضع السيف في اهلها فتعرّ رسلطانة وقويت شوكتة في سائر الاقطار. ومذ ذلك الحين هام نينوس في حب سيراس وكلف بها كلفًا لا مزيد عليه وعلم بذلك بعلما الفائد ورأى انة لابغوي على مفاومة الملك ولا يصبرعن امرأته نخنق نفسة ومات شر ميتةٍ . فوقع موتة عند نينوس موقعًا حسنًا ولم يلبث أن أمر فعَقدِ لهُ على (ستاني البقية) يراميس وتزوّجها. اننهي بنصرف

## اصل الكتابة

اعظم مصداق لفول الشاعر "كلُّ علم ليس في الفرطاس ضاع" أنَّ فن الكفاية لمَّا لم يكتب تاريخ اصله وإسم مستنبطه ومكان انتشائه والتقلبات التي طرأت عليه سدّل الدهر عليه برقع الخفاء فغمض عنا اصله وضاعت منا معرفة تاريخه . فاسى اصل حافظ كل المعارف التي وصلت الينا منقودًا وكاشف الفوامض غامضًا مجهوبًا قد أكتنفته ظلمات الادهار وظلَّلته برافع الاهال . ولم ببق حولة ضواد يهدي العقل اليه الاَّ شعيعات قليلات استضاء بها ابناء هذا الزمان فازاحول بعض الفوامض كما سترى

الكتابة صناعة يعبّر بها عن الافكار بعلامات منظورة وهي تشهل كل ما اصطلح عليو البشر للتعبير عن افكارهم سوالاكان بالصور كاشاع قدياً ولا بزال جاريا بين كثيرين من البرابرة الآن او بالارقام او بالحروف او بغيرها. ثم اذا سرّحنا النظر في جميع الكتابات المعروفة وجدنا ان العلامات المستعلة فيها منه منة الى قسمين ممتازين قسم علاماته صور اللاشياء وتسمى الكتابة بوالكتابة الصورية وقسم علاماته الفضية ولنبسط الكلام على هذين القسين نقريباً لفهم ما يأتي ، فالكتابة الصورية إنّا ان نشبه صورها مصوّراتها مشابهة حقورة الرجل للدلالة على الرجل وصورة الغرس للدلالة على الغرس و إمّا ان نشبه صورها مصوّراتها مشابهة مصورة الرجل الدلالة على الدلالة على الدلالة على اللادور، مصوّراتها مشابهة المرور باسة بناس للدلالة على الشرير زعّا بان الانتحاراي قتل الدلالة على البلاد العليا والبلاد وإمّا ان تكون موضوعة المنظ على المنزور بالملادة كلة بتامها كا في الخط المكسيكي وإما ان تكون موضوعة المفردات التي يتاً أف منها المنطع كالحروف العجائية المنتعلة عندنا وعند بنية الشعوب المتهدنة المفردات التي يتاً أف منها المنطع كالحروف العجائية المنتعلة عندنا وعند بنية الشعوب المتهدنة المفردات التي يتاً أف منها المنطع كالحروف العجائية المنتعلة عندنا وعند بنية الشعوب المتهدنة والمناودة وعند المنه الشعوب المتهدنة والمناودة التي المفردات التي يتاً أف منها المنطع كالحروف العجائية المنتعلة عندنا وعند بنية الشعوب المتهدنة والمناودة التي يتاً أف منها المنطع كالحروف العجائية المنتعلة عندنا وعند بنية الشعوب المتهدنة المناودة والمناودة التهدية المناودة المناودة

لا تخلوكتابة من الكتابات المعروفة من ان تكون علاماتها صورية او لفظهة او صورية ولفظية مماً . غير ان العلامات الصورية غالبة في الندية منسوخة في الحديثة وذلك يدلنا على ان الكتابة كانت في بداءيها صورية ثم تحوّلت الى لفظية على توالي الايام . و بالنظر الى ذلك قسم البعض الكتابة القدية الى ثلثة اقسام وهي

الاوّل الكتابة السفينية وتُعرَفُ بالخط المماري ايضًا سُمِّيت سفينية لشبهها بسفين البّناء وكانت تكتب بطبع قلم مثلث الراس على الآجر الطريّ فيبني اثرة مطبوعًا على الآجر بعد تصليه. ولملرجّج ان هذه الكتابة كانت اولاً صوراً ثم جرى عليها المحذف والتغيير لمناسبة الكُنّاب على تمادي الايام فصارت اشكالها على ما هي عليه . وهي صنفان صنف استنبطة الطورانيون (اي اهل النتر المستفلة القدماه) وإستعبلة الكلاانيون والاشوريون والماديون والارمن (من القرن الناسع الى المسابع قبل المسبع) وغيرهم وهذا يُسمّى الطوراني . وصنف استعبلة النرس ويسمّى الايراني او الفارسي . والاول علاماتة صورية حقيقية ومجازية ولفظية مقطعية وليس فيه حروف هجائية والثاني علاماتة في الاصل مقطعية ثم ترقى حتى صار حروقا هجائية . وقد حل بعض الكتابة السفينية العالمة كروتفند سنة ١٨٠٦ ثم تبعة والثاني الكتابة المور وغليفي المعروف ولصن ورولنصن وغيره من العلماء فكشفوا منها اموراً كثيرة تاريخية في قرامتها وهو صوري محض والميراتي اي المقدّس اشتق من العلماء فكشفوا منها الموراً كثيرة تاريخية على الاقل وهو حوري محضوا الميراني اي المقدّس اشتق من العبلاء وهو مستخاص من الميراتي وإبسط واخشتها وهو حوري محضوا الكبنة وعلاماتة صور مجازية او لفظية والعامي وهو مستخاص من الميراتي وإبسط على الاقل وهو خط الكبنة وعلاماتة صور مجازية او لفظية والعامي وهو مستخاص من الميراتي وإبسط على الاقل وهو خط الكبنة وعلاماتة صور مجازية او لفظية والعامي وهو مستخاص من الميراتي وإبسط منه والمنه والمنابق والمنط الذي في البيروس . اما الذي حل الكتابة المير وغلينية فهو شا بيوليون الفرنسوي وتبعة جماعة من العلماء فقرأ وا الكتابات المصرية . هذا و بين الخط الهير وغليني والسفيني قرابة كلية حتى انها ينسبان الى اصل واحد ومعظم الفرق بينها ان كل علامة في الهير وغليني خاصة بلفظ واحد واحد واما في السفيني فندلٌ على الفاظ شي

قلنا آنفا ان الكتابة مجهولة الاصل ولئدة لز ومها وعظم فائد نها زعم القدماه ان الآلمة اهبطتها عليم فزعم المصريون ان نوط اله الكلام والعلوم والفنون علمم اياها وزعم اليهود ان مستنبطها اختوخ او آدم او الله تعالى نفسة وزعم اليونان انة قدمس او انه هرمس اله الكلام والبلاغة . ومهايكن من زعم م فلا مراء في الكتابة لم توجد على ما هي عليو دفعة بل نمت وترقت وتهذّبت حتى بلغت هذا المبلغ كثأن سائر الموجودات الارضية . ولا يبعد ان اوّل من قصد تخليد ذكر حادثة عور بعض ما جرى فيها لان هذا الحرب الى الطبع واسزع الى ملاقاة الخاطر ما سواه . ألا ترى ان المتوحشين في ايامنا بحرون هذا الجرى وإن البكم اذا ارادول ان يكلموك عن شخص وصفوا لك اوصافة الظاهرة فلو اقتضى ان يخبروك عنه وإن البكم اذا ارادول ان يكلموك عن شخص وصفوا لك اوصافة الظاهرة فلو اقتضى ان يخبروك عنه وإن البكم اذا ارادول ان يكلموك عن شخص وصفوا لك ذلك ان الصور تغلب في الكتابات الندمي كا المننا وعليو يترجم معنا ان الكتابة ابندات بتصوير كلا بيا المناء ولكن لما كانت الصور ولاسيًا صور الذوات المحاودات غير المحسوسة والعلاقات التي بين المودات محسوسة كانت او غير محسوسة اقتضت الاحول ل ان يهذبوا الصور و يستعبر ول منها المود و وستعبر وا منها المودات عصوسة كانت او غير محسوسة اقتضت الاحول ل ان يهذبوا الصور و وستعبر وا منها المودودات محسوسة كانت او غير محسوسة اقتضت الاحول ل ان يهذبوا الصور و وستعبر وا مناهد والمها المودودات عصوسة كانت او غير محسوسة اقتضت الاحول ل ان يهذبوا الصور و وستعبر واستعبر والمناهد والمناه المناهد والمودودات عصوسة كانت الوجودات عصوسة المناه المناه المناهدة والمناهد و المناهد والمناهد و المناهد و المناهد والمناهد والمناهد و المناهد و الكتاب المناهد و ا

والثالث الكتابة النينيقية وفي لفظية هجائية ككتابة المتهدنين الآن

صور المحسوسات لغير المحسوسات او للمعاني او لما يلابسها او يلزم عنها. فصار وا اذا صوّر ول الرجّلين مثلاً لا يسندلون من الصورة على الرجلين فقط بل على المني ايضاً وإذا صوَّر والرجُل بضرب راسة بنأس لا بسنداون على الرجُل وإلفاس بل على معنى قتل الذات ثم انتفلوا الى لازم ذلك المعنى وهو الشر فعبروا بالصورة عن الشرير ، وبذلك توصلها الى التعبير عن الذوات والمعاني والعلاقات التي بينها ولكن تعبيرًا قاصرًا كثير الابهام والالتباس محملاً للتناقض في تأويل جانب عظيم منة . فكانوا بالطبع يشعرون ان كنابتهم فاصرة عن تأدية معانيم الى ذهن الفارىء ويحاولون ان ينتفلط الى طريقة امهل منها واوضح فا زالوا بعاركون جيوش الصعوبات حتى أنَّهِ لم بإعال الفكرة وحدَّة البصيرة ان ينقلوا الكتابة من تصوير الاشياء نفسها الى تصوير الفاظ اسماعها فصار وليكتبون الرجل مثلًا بصورة تدل على لفظ اسمهِ بدلًا من ان يصور ومُ هو نفسهُ كما نكتب هذا الرقم ٥ للدلالة على الخمسة مهاكان معدودها فتحولت الكنابة اذ ذاك من الصورية الحاللفظية. ومن هذا النوع الكتابة الصينية فان اهلها يكتبون اسم كل مسمى بصورة ولذلك تكون صور الكتابة عنده عدين جدًّا. ويقال ان من في نواحيهم كاهل طنكوبن وكورو ويابان بخطون بخطيم مع تغاير لغانهم المواحدة عن الاخرى فكلُّ يفيم لغة الأخراذا قرأها ولكن لايفيهما اذا سمعها كااننا نحن نفيم ارقام الهنود اذا قرأناها (ان كانتعين الارقام المتعلة عندنا) ولكن لا نفهها اذا سمعناها لتغاير اسائها في العربية والهندية هذا ولا ريب أن الانتقال المذكور من الكتابة الصورية الى اللفظية يعدُّ من الاصلاحات العظيمة في صناعة الكتابة ولكنة لابني بالمطلوب على ما يرام لكثرة ما في الكتابة المشار اليها آنفاً من الأشكال التي يستغرق تعلمها زمانًا طو يلاً فضلاً عن ان العل بها عسر الانقان كما يشهد بوكل من تعلم الصينية مثلاً . فلذلك لم يقف الناس عندهُ بل طلبوا النسميل والوقوف على البميط فوجد وا ان الالفاظ بكن ان تردُّ الى مفاطع افل منها عددًا فابدلوا وغير ما في الكتابات الاولى وزادوا عليها جاعلين العلامات صورًا للمقاطع التي تتألف منها الالفاظ كما رأينا في اواخر الكتابة السفينية الطورانية وإوائل الفارسية وكابرى الآن في اللغة الحبشية فان صور المفاطع فيها متَّة وإثنان وغانون صورة. و بذلك تسهلت الكتابة جدًّا ولكنها ما زالت كثيرة الصعوبات حتى فتح الله على بعض ذوي الالباب نحلُّل المفاطع الى البسائط التي تألُّفت منها ووضع لهذه البسائط علامات في الحروف الهجائية الشائعة عند جميع الامم المتهدنة في عصرنا هذا. فصار العرب يكتبون بتسعة وعشرين حرفًا وثلث حركات كلكات لغتم ولوكتبوا بصور المفاطع لاحناجوا الىمثّات بل الوف من الصور فهذه على ما يظهر كانت التغيُّرات التي طرَّات على الكتابة حتى اوصلتها الى ما هي عليهِ . اما الذي ابتدأ بوضع هذه الصناعة فغير معروف . وإلذي نقلها من تصوير الاشياء الى تصوير اماتها غير معروف ابضاً وللعلماء بحث طويل فيو. ولعل المصربين هم اوّل من فعل ذلك فان الهير وغليني الحض في كتابتهم ينتصر على صور الاشياء والهيراني بجمع صور الاشياء والالفاظ والعامي بفرب الى اللفظي الهجائية اكثر من سواة. وإما الذي نقلها من اللفظي الكامل او اللفظي المقطعي الى المحروف الهجائية فالبعض يزعمون انه موسى الكليم انزله الله عليه وإن الوصايا العشر اوّل كتابة كُتيت بالحروف الهجائية فلوصح ذلك لما انهل موسى ذكرة وهو حجة قاطعة على عبّاد الاوثان والبعض يزعمون انهم المصريون والبعض انهم المنود والبعض انهم العرب واما رأى المجمهور فهو انهم الفينيقيون ابناه وطننا الاقدمين كا يشهد بو سانكنيائو اقدم الموّرخين الفينيقيين واشهرهم ويوّيد شهادته بليني وكورتيوس ولوقان و بوسبيوس وغيره والظاهر ان الفينيقيين تأبيوا ما قصر عنه المصريون فاستخلصوا من الخط الهيراتي اثنين وعشرين حرفاوغيروا فيها وإبدلوا وجعلوها حروف المحاروف الهجائية في العالم غبرى عليها المعرانيون والعرب والهنود وحلها اشاعوا استعال المحروف الهجائية في العالم غبرى عليها المعرانيون والعرب والهنود وحلها الماهرانيون والعرب والمنود و وحلها المناده والمونان على ما يظن فشاعت عنده وإنتقلت الى الرومانيين والاسبانيوليين والسلاف القدما والجرمانيون وغيره

جيل اليض البشرة بافريقية الجنوبية \* فال الماجبور ببننو البورتكيزي الذي ساح في الهله البيض البشرة باخريقية الجنوبية \* فال الماجبور ببننو البورتكيزي الذي ساح في الهله قارة افريقية من بنكو يلا جنوبا الى نابال انه وجد في اثناء سياحده قوماً بيض البشرة الفوقاسي وشعر رؤوسهم ناعم يشبه الصوف وعظا خديهم نائنات واعينهم مزورة كاعين اهل الهين وهم اقوياه اشداه اذا رموا الفيل بهم غاص المهم الى ريشو في جسم الفيل وهم بقتاتون باصول النبات وبما يقتنصونه من الطير ولا يطبخون طعامهم في آنية كبافي اهل افريقية ولا يقبمون ببقعة من الارض آكثر من لبلة. و يصرفون حياتهم في الانتقال من مكان الى مكان مصداقًا لقول الملاسم المار الفحلة)

مرصد للاقلاك في قبرس \* تشكات جمعية من علماء الهيئة بلندر غاينها بناه مرصد للافلاك في جزيرة قبرص على قلة جبل اوليمس الشامخ قان راس هذا الجبل فوق السحاب ويشاهد الجومنة صافياً من الغام والضباب وهو جل ما يبتغيو علماه الهيئة لبتكنوا من رصد سير الكواكب وإلاكتشاف على احوالها دون ما مع . وهذا امر لا ينالونة بلندن لشاة ضبابها ودخانها الحالك (المخلة)

## فوائد صناعيَّة

حفظ النحاس الاصغر من الاكدار \* اذا اردت بقا " لون النحاس الاصغر على ما هو مع سلامته من الاكدار فانقعة في الحامض النبتر بك المخنف حتى تزول الآثار الباقية عليه بعد العمل به ثم اجلة بالرمل ولماء ونشغة وغطة هنبة في الحامض النبتر يك الخباري النفي وإغسلة بماه نظيف وجنفة في دقيق النشارة ثم احمو على سطح حام واطلو بالطلاء الآني كما سترى: اوقية من قشر اللك تذاب في . ٢ اوقية من روح المخمر الميثيلي (اي المضاف اليو عشر جرمه من نفط الخشب غير النفي و يضاف اليودم الاخوين او انطو اذا اريد ان بلون النحاس بلون احمر وزعفران اوكركم اذا اريد ان بلون بلون متوسط بينها . فاذا اريد ان بلون النحاس بلون الذهب مثلًا يضاف لكل جزه من اللك المذاب في روح المخمر الميثيلي ٤ اجزاه من در المخوين وجزء من الكركم او بلون اشد صفرة بضاف ٤ اجزاه من الكركم وجزء من الانطق وهذا الطلاء تحلة الحرارة والنور ولذلك ينبغي ان يوضع في اوعية مغطاة من الزجاج المخزف وتطلى به الآنية المخاسية بغرشاة من وبر المجال لامعدن فيها

تلوين النحاس الاصغوب الادوات النحاسية نصداً سريعاً ولذلك اعمل الناس النكرة منذ النديم لوقايتهامن الهواء ومنع الصداء عنها فوجدوا انها اذا طهرَت في الرمل الرطب نسمر اسمرارًا جميلًا بدوم عليها اذا صقل بفرشاة أو نحوها و يقيها من الاكدار وانها اذا غطست في حامض مختف من المحوامض يكتسي سطحها زنجارًا جميل اللون ولكن لما كان تلوين الادوات النحاسية على هذا المنوال يستفرق وقدًا اطول ما تسمع بواعال الناس عدلوا عنها الى طرق اخرى اسرع عملًا وطلوها فوق اللون بطلاء مجفظة عليها فمن ذلك التاوين بالالوان الآتية بعد نقع المخاس في المامض النيتريك وجلور بالرمل كا الدافا

الالوان السيراد مديلون الفاس الاصفر بكل لون اسمر بتغطيسه في مذوّب نيترات الحديد او مذوب بركلوريد الحديد . اما تفاوت الالوان في الشدة والخفة فتابع لقوّة المذوب وضعفه

اللون الاخضر الزيتوني الله وبلوّن النحاس به بنسويد سطحه بمذوب الحديد والزرنيخ في الحامض المورياتيك وصفاله بعد ذلك بنرشاة من الرصاص الاسود . ثم بطليه وهو حام بطلاء مؤلف من جزء من فرنيش اللك و ٤ اجزاء من الكركم وجزء من الكموج

الالوان البنفيجية \* و ياوّن النماس بها بتغطيسهِ في مذوب كاوريد الانتهون. وإلالوإن

البنية بحرق آكسيد المحديد الاحمر رطباً على سطح الفاس تم صفاه بكية صفيرة من الرصاص الاسود

اللون الرمادي الفولاذي \* بنغطيس الفاس في مذوب كلوريد الزرنيخ الحنف وهو

يغلي فيرسب اللون عليه . واللون الازرق بما لجنو بهيدر وكبر بنيت الصودا . واللون الاسود

بطليه بمذوب كلوريد الذهب ممزوجًا بنيترات القصدير وإهل يابان بلونونة باغلاثه بمذوب

كبريثات المخاس والشب والزنجار

هذا ويتوقف النجاح في تلوين النحاس على امور شى منها حرارة الآنية او حرارة المذوب الذي نفطس فيه او نسبة الاجزاء التي يتركب النحاس منها ونوع ماديها والوقت الكافي لنغطيسها في المذوبات وتنشيفها ودقائق اخرى كثيرة ما يعجز القام عن وصفو ولا تبيئة الا النجر بة والاختبار تنظيف الا وعية المذهبة والمفضضة به اسلم الطرق لتنظيفها ان يطلق عليها مجرى ماه لطيف بحيث ينظفها ولا يحكما ولا يخدشها ، فان لم ينظفها الماق الآتي وهو: اوقية للمن الماء ويضاف اليهاكاس (٢٠ اوقية) من الماء المخن لترويب الكلس ، ثم يذاب اوقيتان من المواسا المكلسة في اوقية ونصف من الماء السخن وتمزج بالكلس المنقدم ذكرة ويهز الكل من منة الى اخرى ساعة من الزمان ثم يترك حتى بركد وحينئذ براق عنة السائل الصافي ويوضع في قناني مسدودة جيدًا. ويستعمل كما هواو باضافة ماه اليولتخنينة وهو الافضل ويتم استعمالة بغط المفنجة ناعمة فيو وتلطيخ الاوعية تلطيخًا لطيفًا بدون ان يغرك عليها ثنييه " . يجرّب هذا السائل على بقعة صغيرة اولالتلاً يكون اقوى ما تحتمل الاوعية فينانها ثنييه " . يجرّب هذا السائل على بقعة صغيرة اولالتلاً يكون اقوى ما تحتمل الاوعية فينانها

تبييض العاج \* ببيض العاج بنعر بضو الجار الكبريت المخاف كثيرًا في الهواء او بنعطيسه في مزيج خفيف جدًا من المحافض الكبريتيك والماء او في ماء يحنوي شبئًا بسيرًا من كلوريد الكلس مع الانتباء التام لتفليل كلوريد الكلس جدًّا ونقصير من نفطيس العاج فيه والآفانة يصيرة قصمًا سهل الكسر، ومن طرق تبيضهان يفسل بالماء مرارًا ويجنف في الشمس ضمن غلالة من الزجاج او نحوها ، او يجلى اسمحق المخان الناعم مع شيء يسير من كلوريد الكلس ويسمح جيدًا بعد ذلك .

تليين العاج \* ينفع العاج في مذوب الحامض النصنوريك الصرف الذي ثناله النوعي (١٠١٠) حتى يشف عا وراء مُ شفوفًا كلبًا او جزئيًا . ثم يغسل بماء بارد نظيف فيصير لينًا كالمجلد ولكن يفسو تدريجًا في المحواء وإما اذا نقع بعد ذلك في الماء السخن فيرجع لينًا . او ينقع في ٢ الحاقي ( طبية ) من اكمامض النتريك المزوج بخمس عشرة اوقية من الماء فيلين في ثلاثة او اربعة ايام

تلميع النشا \* تلمع الاثواب المنشاة لمعانًا جيدًا اذا أُضيف الى النشا ما يكي من المذوّب الآتي : ٥٠ جزءًا من المبرمثيتي و . ٥ من الصغ العربي و . ٥ من الشب و١٢٥ من الكليمرين و ٧٢٥ من الماء وإذا شئت فعطَّرهُ بعطر من العطورات

حبر لا يعي ب إن هذا الحبر بقاوم اقوى الفواعل التي تحو الحبر عادةً فلا يستطيع عليو المام ولازيت التربنينا ولاالكحول ولاالحامض الكبرينيك المخنف ولاالمبدر وكلوريك المخنف ولا الأكساليك ولا الكاور ولا الغلوبات الكاوبة ولا الانربة الغلوبة وهاك اجزاء وكيفية علو: ٤ اجزاء من قشر اللك وجزءان من البورق و٢٦ جزءًا من الماء الناعم تُعلى ممَّا في وعاء مسدود حتى تذوب ثم ترثُّح. و يذاب جزء ان من الصغ العربي في اربعة اجزاء من الماء الناعم و يمزج مذوَّب الصمغ المذوِّب الاوِّل و يغلي الكله دفائق في وعاء ممدود وبحرك من وقت الي آخر و يضاف اليهِ بعد ما يجرد ما يكني من محموق النيل والهباب الجيد و يترك ساعنين او ثلاثًا حتى ترسب الاجزاه الخشنة منة فيراق الصافي و بوضع في قناني زجاجية اوصينية ومجترس عليو من غيرها لان اجسامًا كثيرة تحلة وهو سائل. ثم اذا كُتب به بفلم نظيف عشق الورق ولم يفارقه الا بموتها كليها حبرحمًا س \* اذب جزء ا من بروميد البوتاسيوم وجزء امن كبريتات الخاس في . ٦ جزء ا من الماه وإكتب بهذا المذوّب على الفرطاس فلا نظهر الكتابة وإما إذا احميت باعنناه فنظهر سمراء حبر اخضر مصفرٌ \* إذب جزءن من كرومات البوتاسيوم وجزءين من الحامض

النيتريك وجزوين من كلوريد الصوديوم في ٤٠ جزوا من الماء. وإكنب بهذا المذوِّم واحم الكتابة بلطف فتظهر خضراه مصفرة

حبر ازرق \* اذب اجزاء منساوية من ملح الطعام وكلوريد الكوبلت في ٢٠ جزءًا من الماء وإكتب بالمذوب وإحم الكتابة بلطف فتظهر زرقاء وقد صنعناه بلاملح

توويق المخمو \* لنرويق ٢٠٠ كاسًا من الخمر انفع اوقية (طبية ) من غراء السبك في كاس من الماء البارد الصافي ليلة وإحدة . ثم ذوَّب هذا الغراء على نار خنيفة حتى برتخي كلهُ وإتركهُ يبرد وإمزجهُ بثلاث كؤوس من الخمر في وعام من الخشب وإخفة بكنسة او نحوها حتى برغي . ثم صَّبهُ في الخمر الذي تريد ترويقهُ وإنت تحركهُ تحريكًا دائمًا . وعلَّق الوعاء الذي فيه الخمر ٨٤ ساعة فيجنذب الغراه كل ما في الخمر من الشوائب وتروق الخمر جيدًا

صابون يرغى في الماء الحويد اصبع صابونا من اربعين جزءا من الدهن او الزيت و ١٠ اجزاء من الراتنج مع المادة القلوية كما مو معروف في عل الصابون. ثم ذوّب . ٤ جزء ا من الغراء في مذوب جزء وإحدمن أكسالات البوتاسيوم وإمزجها بالصابون وحرك المزيج جيدًا وهو على حرارة . 0° او . 7° سنتكراد . فهنى برد بصير منظره كنظر الصابون الاعتيادي ولكنة برغي في الماء اللح . وإذا كانت المادة القلوية بوناسا عوضاً عن الصودا يكون الصابون ناعاً احسن انواع البويا الدويا عنه وضف (الاوقية الدرام) دبس اوقية ونصف زيت الحوت عدرام زيت الزاج القوي ٢ درام خل ١٠ اولقي . امزج اولاً الهباب والدبس وإكل وحدها وزيت الحوت وزيت الزاج وحدها ثم امزج الكل مماً فلك بويا جينة

علاج لمنع الهبرية ( القشرة ) \* اوقينان من صبغة النلينلة و ٨ اواقي من الكليــرين و ٢٥ اوقية من الكولونيا تمزج معًا و بغمل بها الراس يوميًّا. تنبيه الاوزان طبية و يكن نقليلها او تكثيرها بشرط حفظ النسبة بينها

علاج لترجيع الشعر \* زيت خروع ٢٥ كرامًا حامض تنيك ٥ كرامات زيت البرغوت كرام زيت الليمون كرام الكحول ما نمرته أنه ١٥٠ كرامًا نمزج معًا ويدهن بها كغيرها من الادهان تحسين طعم زيت الخروع \* مدح الدكنور ستارك اعطاء زيت الخروع ولا سيا للاطفال على الطريقة الآنية . مخلط الزيت بقدرو ثلاث عشر مرةً من قطع السكر الصغيرة حتى يصير شديدًا كالمجهون ثم يطيب بمسحوق النرفة اوغيره فيتناولة الاطفال بفيول

حسن الجواب # لما ادخل الدوكنور سميسن استعال الكلوروفورم الى دائرة الطب في سنة ١٨٤٧ قاومة الناس زاعمين جهلاً ان الانسان قد خلق ليقاسي مشقات هذه اكمياة ويحتمل الامها والكلوروفورم باني على الانسان سباتًا على بانه بتاً لم خلافًا لما هو مخلوق عليه فاجابهم أما قرأتم انه في العلمة المجراحية الاولى الني الله سباتًا على الانسان لكي لا يشعر با الالم ثم نزع ضلعًا من اضلاعه م فثل هذا نحن نفعل باستعال الكلوروفورم فالحميم عن انجواب

مسأَّلة حسابيَّة

لجناب المعلم جرجس هام

علت بزَّافَةُ سورًا وَكَانَتُ ذَرَاعًا تَرَنَقِي لَيلاً ونُسعا وتزلق ربع ذلك في نهارٍ وترجع في الدحي ترقى فتسعى فني كم ساعةٍ وها سواء رفت منة من الذرعان تِسعا

### الأكتشافات اكحديثة في نينوي

قدَّم العلاَّمة بسكون الانكابزي خطبةً باللغة الانكليزية موضوعها "الاكتشافات الحديثة في نينوى" يوم الخيس في ١٢ تشرين الثاني (نوفمبر) في قاعة الدرسة الكلية . ولما كانت الخطبة المذكورة حاويةً اخص الاكتشافات الحديثة اثبتنا ملحصها هنا قال

ان بني سام قطنوا مدية اور وارك وزربل منذ قديم الزمان ودليلة على ذلك انه فحص منة وخمين صفيحة من اله غائج التي نُقِلت الى معرض النحف البريطاني مكتوبة بالخط السفيني فوجد فيها اساء سامية كهاييل وقابينو وإسمعيل وإرامو وإن اوإمر الملوك كانت تصدر بلغتين وإلهاكل تدشن وكتابات أخر تكتب باللغة والباباية السامية ، قال فمن هذه الامور تين لي انه كان في بابل امة كبيرة عظيمة السطوة من بني سام في الغرن المشرين قبل المسيح ولهذا الاكتشاف قية كبيرة عند الباحثين عن اقوال عند الباحثين عن اقوال التوراة والباحثين عن الامور التاريخية ، اما عند الباحثين عن الامور التاريخية ، الما عند الباحثين عن الامور التاريخية فلانة يقرر ما ذكر عن موطن ابرهم نفريرا منبتا وإما عند الباحثين عن الامور التاريخية الملانة يكشف لم مركزًا يحتوي جانبًا كبيرًا من الفنون السامية ،ثم استطرد الى ذكر تاريخ ملكة اشور الفدرة ندريجًا وإشار الى كتابة شهبرة قد خلّد فيها ولاه من قبل البلاد الجنوبية واوضح ازد بادها في الفدرة ندريجًا وإشار الى كتابة شهبرة قد خلّد فيها ذكر كل الحوادث التي جرت بين ملكة اشور وبين بقية البلدان من النرن الخامس عشر الى القرن العاشر قبل المسيح وختم الكلام عن تاريخها وبين بقية البلدان من النرن الخامس عشر الى القرن العاشر قبل المسيح وختم الكلام عن تاريخها بذكر سقوطها بعدما بلغت زهونها في القرن الثاني عشر قبل المسيح

ولما فرغ من ذلك شرع في وصف الابواب المخاسية الشهيرة التي اكتشفها رسّام في بلوات على تسعة اميال من مدينة نمرود وإلى الشهال الشرقي منها . قال انه بينها كان النعلة بجفرون في تل بلوات عثروا على قطع نحاسية قد درست الايام هيئنها وعنت رسومها . فأرسكت الى معرض المخف باندن فشيّر العاملون عن ساعد الجد وجعلوا بميحونها وينظفونها حتى كشفول رسوم المجانب الاكبر من ١٨٠ قطعة كانت ابواب الهيكل مغشاة بها. ووجدوا عليها صورالنماني عشرة حربًا التي فقها الملك شلمناصر النالث من سنة ١٨٠٨ الى سنة ٨٤٨ قبل المسيح . وصورها هنه مستوفية لكل ما فيها من وقائع الحروب وتنصيل المدن وقطع الانهار بالاطواف والنزول في محالات التنال ونصب النهائيل للملوك . ومن جلة ما فيها صورة قطع شجر الأرز من لبنان وجباية الاشوريين الخراج من اهل صور وصيدا ونفش النمثال على نهر الكلب وغير ذلك ما يعد كنزاً ثمند دارسي الآثار الندية

ومن اشهر ما ذكره خبر اكتشاف مدرسة كلية سامية في نينوى انشأها الملك اشور هانيبال سنة ٦٦٤ قبل المسيح لتعليم ابناء اشور. قال ان الاشوريين كرنوا يبعثون اولادهم الى ملكة بابل فياخذون العلم عن كهنة بابل ، وكان كهنة بابل يكرهون حكّام اشور و بعلون على نقض حكهم فيشر بون تلامذ تهم روح التمره و والخيانة وحب الدسائس والنتن ، فكان هولاء التلامذة سيبًا للاضطراب الدائم في اشور ، فلما استنب الملك لاشور هانيال انشأ مدرسة في عاصمتو حمّا لهن الاضطرابات واحنال على اهل بابل فنقل عنم المعارف ، قال الخطيب وقد كشفت لنا الآثار نقاب المخفاء عن تلك المدرسة فاذا هي كالمدارس الكلية في ايامنا هنه كان يعلم فيها النحو واللغة والناريخ والمجتمرانيا والغلك والتخيم وفيها قواميس خاصة وعامة (انسكلوبيذبات) شبيهة بقواميس هاد الايام وللاشوريين مؤلفات في هنه المنون

ثم اشار الى الكتابة التيكشفت في مكتبة اشور عن اصل الخليقة فاوضح حقيقتها وكشف اصلها وختم كلامة قائلاً لا يركنن احدٌ الى الآراء التي يرنثيها الناس بل ليكن الاركان الى الحفائق التي تكتشف والاقوال المندة اليها

ترياق عام

اذا شرب انسان سمَّامهما كان نوعهُ او آذا تُقَل عَلى معدتهِ من الطعام فليبادر الى العلاج الآتي وهو ملعقة صغيرة من الملح وملعقة صغيرة من دقيق الخردل توضعان في كاس ماء حارً ان بارد وتحرك الكاس وتشرب حالاً فلا يبلغ هذا العلاج المعنق حتى يصعد منها مع ما فيها بالتي. . ولئلاً تبقى بقية من السم يجب مناولة بياض بيضة او ملعقة من القهوة القوية حالما يسكن اضطراب المعنق · قال جرنال المديكال بريف قد نجع هذا العلاج في كثير من السموم والعهن عليهِ

سبيل جديد لعلاج الدفثيريا

بُتِرَت يد شاب ثم أُصيب بالدفئيريا قبل ان شني جرح البتر فظهر آكثر فطر الدفئيريا على جرح يده ولم يظهر منه في حجرتو الآثيء يسير وكانت الدفئيريا خنيفة جدًّا فانتبه طبيبه الى ذلك ووعاه في ذهنوالى ان دعي لمعانجة انسان آخر مصاب بالدفئيريا فوضع له حرَّافة على صدرو فظهر النطر في الحرَّاقة وصارت الدفئيريا خنيفة جدًّا ، وقد ارتأى هذا الطبيب ان فطر الدفئيريا يظهر في المخبرة لرقة غشائها لانه لما نزعت الحراقة جلد الصدر ظهر آكثره فيه

# اخبار وأكثثافات واختراعات

لايضيع فضل الغضلاء

في آخر الشهر الماضي اجتمعت عدة مستشني مار يوحنا في بيروت وقنصل جنرال دولة النمسا ناثب قنصل جنرال دولة المانيا وإطباء المستشفى اساتيذنا الاعلام الدكتور قان ديك والدكتور ورتبات والدكتور يوست نخطب فيهم رئيس عدة المستشفى ثم قُدُّم لكلُّ من الاطباء المذكورين دبيلوما ونيشانا ساميامرساين لة من دولة المانيا ورسالة تشكّر بامضاء البرنس كارل اخي المبراطورها لارف فضل الاطماء المذكورين وإنعابهم الكثيرة في هذا الممتشني بلغت تلك الدولة الفخيمة فرأت ان نظهر فضليم وشكرها لم ففعلت ما فعلت . قلنا افلا تنظر دولتنا العلية نظرها وهم باذلون حياتهم في خدمة هن البلادبالتعليم والتأ ليف والتطبيب. اما مستشفى مار بوحنا ففائج بنفقة فرسان مار يوحنا الذين رئيسهم البرنسكارل المشار اليهِ. وهو مشهور بتطبيب الفقراء الذبن يتفاطرون اليه من كل انحاه مورية وإسيا الصغرى وقد عولج فيه في العام الماضي نحو ست منَّة مريض

وشوهد في محل مشاهد نو اليومية أكثر مر

۱۲۰۰۰ ناس

اهدانا جناب القس الفاضل الدكتور انس عظة له في نشيبه حياة الصديق بارزلبنان وقد اقتطفنا منها الحجلة الآتية : نبشوا حديثاً قصر احد ملوك الاشوريين فوجدوا فيه جسورًا من الارز نقلوها الى بلاد الانكليز وقد مرَّ عليها اكثر من ثلاثين قرناً ولم تزل في صلابتها . وقد بحث احد العلماء عن بنائها بالمكرسكوب فوجد انها من ارزلبنان . انتهى بنصرُّف

مرّ بنا العلّامة شاد بسكون المشهور بدرس الآثار الاشورية قاصدًا وإدي دجلة والفرات المجت في اطلال كركيش ونينوي وكلا وإشور (عاصمة اشور قديًا) وبلوات (التي كشف فيها رسّام الشهير الابولب النماسية) وبقداد وسيجعل بغداد مركزًا للنقب في اطلال أور . وقد خطب خطبة عن الاكتشافات الحديثة في نينوى لخصناها وإدرجناها في هذا الجزء انتحار العقارب

كتب الدكتوراً لن طمس الى جريدة ناتشر ما معناة : ان العقرب اذا قُلِب فوقها كاس زجاجية وقُرِب اليها مصباح في الظلام دارت تحت الكاس عدة دورات نحو دقيقة من الزمان ثم وقفت ورفعت حميها وغرزتها في قمة رأسها

ومانت حالاً وقد شوهد ذلك في ايطاليا مرارًا

عدين

آلة بسيطة لتوليد الهيدروجين المكبرت ضع جزءا من البَرَفين وجزءًا من الكبريت في انبوبة كشفكيرة وسدها بفلينة فيها انبوبة لنقل الغازات فهي آلة لتوليد الهيدر وجين المكبرت عند الاقتضاء فاذا احمبتما خرج الغاز منها وإذا بطل الاحماد بطل نولدهُ

شنافية المعادن

قالت جرين الكمياء الجرمانية اذا مرّ المجرى الكهر بائي على سلك معدني مدخل في قنينة من السلك دفائق وغثَّى بها الزجاج غشاه رفيقًا وبقي الزجاج شفافًا ولكن تغيَّر لون النور المار فيه بحسب المعدن فاذا كان ذهبًا صار النوراخضراو فضة فازرق اونحايا فاخضر قاناً او بلاتيناً فسنجابيًّا مزرقاً او حديدًا فاسمر

عنصران جديدان

اكتشف الدكتور تلف دهل النروحي عنصرا جديدًا سماهُ نر ويجيوم نسبةً الى بلاد نر وج وهو معدن ابيض لامع بتأكد في المواء صلابنة كصلابة النحاس وثقلة النوعي الخ في وعددة ٥٤ او يذوب عند . ٢٥ °س. واكتشف مسيق لكوك ده بوابو دوران عنصراً آخر بالحل الطيفي وسماءُ سماريوم ولم يرَّهُ بعد ولا لمسهُ وإنما حكم بوجوده من طيغه كاحكم بوجود الغاليوم من طيفه قبل ان رُثي

#### التصلب بالضغط

ضغط احد اعضاء مجمع بلجكا العلو المساحيق الآني ذكرها ضغطًا قدرهُ ٢٦٦ قنطارًا على كل قيراط مربّع فصار ملح البارود صلبًا كالخزف الصيني ودقيق خشب الحور اصلب من الخشب كثيرًا ودقيق حجر الماء رجع صلدًا 300

#### البندورة على البطاطا

قالت احدى بديلاننا الاميركية ان نبتة بطاطا حملت بندورة كانّ نبتة بندورة تمت بجانبها ولتمتها. ولا يخفي ان البطاطا وإلبندورة زجاج فيها هوالا ملطَّف او غازٌ آخر فصل من قصيلة واحدة فلا يبعد ان يتيسَّر لاهل الزراعة أن يجننول من نبت وإحد بطاطا من جذوره وبندورة من اغصانه كما ذكرنا وجه ١٤٢ من السنة الثانية

#### انعلال الكلور

شاع ان احد الكهاويين الجرمانيين بيّن ان الكلور مركب لابسيط واستفرج منة اكسجينا. وإنة يكاد بيين أن البروم مركب أيضاً

#### الملف المختاط

قد بخلط علف المواشي من عدة انواع فتكثر تغذيته ونقل نفقته . وإفضل علف لها الشعير ولكن اذا خلطت مقادير متساوية من الشعير والذرة وإلنخالة وبزر الكنان وطحنت معافهي افضل علف للخيل فلا يضيع منهاشيء وبزر الكنان الذي فبها يحفظ نظام آلات الهضم وينتم الجلد ويلمعة وإذابدل بزرالكتان ببزر القطن صار الخليط المنقدم ذكرةُ صاكماً جدًّا للبقر لانة يغذّ يها وبحسن حليبها وزبدتها اللماقة

جَزَّ خروف الساعة ٦ وه ؛ دفيقة صباحًا و بعداحدى عشرة ساعة اهدي صوفة لامبراطور النسا منسوجًا سترة صيد وصدرية و بتطلونًا

البومران

البومران عرجون من خشب محدد الراــين طولة نحو ذراع ونصف ويستعلة

اهل استراليا للحرب والصيد ولهم في رميو حذاقة مدهشة لانهم برمونة الى الشرق قاصدين ان

يرتد الى الغرب فيذهب شرقًا ثم يرتد غربًا من نفسه و يقع حيثما بشا وون. فان قبل لاحدهم ارمهِ حتى بعود اليك رماه بعنف حتى اذا ابعد عنه

نحوخمين ذراعًا صدم الارض وارتفع في الهوام عشرين او ثلاثين ذراعًا وعاد اليو ووقع عند قدميو و بدور في سيرو على نفسو كالدولاب

قدمية و بدور في سيرو على نفسه كالدولاب بسرعة تذهب بالبصر ودوي يذهب بالسمع.

والعجم كيف ان قومًا برابرة كاهل استراليا اخترعول هذه الآلة انجامعة لاغرب نولميس الحركة . فالاوربي لا يستطيع الرمي بها خوفًا

من ان تعود الميو فننتلة وإما الاسترالي فيرمي بها كيف شاء و يقتل بها منظورًا وغير منظور

المدارس انجامعة في بعض المالك في انكنترا ٢٢ مليون نفس وليس لهم الآ اربع مدارس جامعة . وفي فرنسا ٢٦ مليون ينفس وخمس عشرة مدرسة جامعة وكلها فروع

واحدة . وفي جرمانيا ٢ ٪ مليون نفس وائتان وعشرون مدرسة جامعة . وفي كل اوربا . ٢٠

وعشرون مدرسة جامعة . وفي كل اوربا ٢٠٠٠ ملبون نفس وليس فيها الآمئة مدرسة جامعة ومدرسة اي مدرسة لكل ثلاثة ملايبن وإما

ومدرسة اي مدرسة لكل ثلاثة ملايبن وإما الولايات انتحن الاميركية فنيهاه £ مليون نفس وه ٢ ٤ مدرسة جامعة اي مدرسة لكل مئة الف

وه ۲۱ مدرسه جامعه اي مدرسه للل منه الف نفس . و بري بعض فضلائهم أن هذه المدارس

تزيد على احنياج بلادهم كثيرًا

القمح في اوربا

بشل ( والبشل مكيال يسع بحو . ٢٥ افيراطا مكعبة اي انة يعادل مكعبًا طولة نحو ٦ افيراطًا وعرضة ٢ اقبراطًا وعمّة ١ ٢ قبراطًا) وفيها نحق

وعرصة (افبراطا وعمله ۱۱ فيراطا) وفيها عمق ..... نسمة فلكل وإحد منهم ١٦ بشلاً . ومعدَّل ما ياكلة الغرد في السنة لابزيد

عن ١٥ بشلاً فغلتها تزيد عن احنياج اهلها لو لم يستعمل قسم كبير منها لاستخراج المخمور. اما في هذه المنة فقد نقصت غلتها نقصاً فاحشاً فتلتزم فرنسا ان تبناع ١١٤ مليون بشل

ط نكلترا . ١ ما مليونا وإبطاليا ١ مليونا وإسبانيا ٢٤ مليونا وهولندا ولجيكا ٢ امليونا وسو يسرا ٢ ملايين . والمظنون ان الولايات المخدن الاميركية ترسل ١٥٧ مليونا وخمس مئة الف

بشل والمجر ٧ ملابين وخس مئة الف بشل والهند ١٢ مليون بشل واستراليا ٢١ مليون بشل وروسيا ٢٠ مليون بشل واراض الدانيوب

الور يطاني

فن شاء ان بعيش عرّا طويلًا فعليه ان ببذل جهدةُ ليكون رضي الاخلاق

قدم الزجاج

اقدم قطعة من الزجاج يكر الجزم بتاريخياتمثال راس اسد عليو اسم ملك مصري من الدولة اكادية عشرة فيكون قد صع قبل

المسيح بنحو الني سنة . وعليه فيكون الناس قد مهروا في صنعة الزجاج من امد بعيد جدًا . والقطعة المذكورة في الآن في محل النحف

تاثير التنفس في السمع

قالت احدى بديلاننا الآميركية قال جورج كتلن انة لم يجد بين مليونين من هنود اميركا الأثلاثة طرش او اربعة وقد نسب ذلك الى ان امهات الهنود لا يدعن اطفالهنّ

يتنفسون من افواهم بل من انوفهم ا عملية جراحيّة

بعث مسبو اري الى مجمع الطب الفرنسوي رسالة مآلها ان نجارًا وقعت الفاس على رجله البنى فقطعة ابهامة ولم تبق بين الابهام والرجل

الاجلة رقيقة فاحضروا اليه الدكتوركافي فقطع الابهام غن الرجل قطعًا تامًّا وغسلة وغسل انجرح وردهُ الى مكانووضدهُ بضادات منتوعة في الكولوديون وجعل وضع الرجل

بحيث لانتحرك . وبعد اثني عشر يوماً لم ينتن انجرح وتعافى النجار و بعد اربعة وعشرين يوماً صرير حرير

فرنساوحدها قمحانجمسين مليون ليرافرنساوية. اما غلة اميركا في هذه السنة فوافرة جدًّا وقد شرعت ترسل منها الى اماكن كثيرة ولا يبعد ان ترسل ابضًا الى بلاد الدولة العلَّية

۲ ملایبن بشل ومصر ۲ ملایبن بشل وتبقی اوربا محناجة الی ۲۰ ملیون بشل . وستبتاع

حرب الزولس والعلم والعالم من منافع حرب الزولس للعلم تخطيط

بلاد الزولس وتحقيق جغرافينها فقد ذكر السر ولسلي في الرسالة البرقية التي بعثها في انتهاء امحرب انة قد خطّط بلاد الزولس وعيّن بالمساحة مواقع جبالها وإنهارها الى غبر

ذلك . ومن منافعو للعالم الغاه السير واحنفالانو الفجعة منهاكما قد نعهد روِّساؤها

النقود القديمة

في بيت صك النفود بسان فرنسيسكن نفود قديمة ثمنها عشرون الفدليرة الكليزية ومن جملتها شاقل فضة من ابام داود الملك وهواقدم فطعة من النفود الباقية الى الآن. ومنها ايضاً قطعة رومانية عليهاصورة التوامين

والدُنبة وقد صكّ قبل المسيح بسبع مئة سنة تاثير الغضب في تقصير العمر

قالت احدى انجرائد الانكليزية ان الغضب من افعل الاسباب لنقصير العمر.

وكل الرزاياكالفقر والتعب وانجوع والعري انجرح وتعافى النجار وبعد والبرد والكسل والمكر لا نوازيو في ذلك · خرج بشي صحيحًا كأكان

## مسائل وأجوبتها

(١) من بيروت . هل يصلح رمل بيروت الاحرالزجاج الابيض ج. لا يصلح الا بعد ازالة أكسيد الحديد منة

(٢) ومنهاكيف يصنع طلى الذهب المبرغل نظير طلى آلات الساعة

ج . ان عل ذلك طويل صعب انظروا تفصيلة فيكتاب الصنائع والفنون لجرجس افندي طنوس عون من وجه ١٤٤ الى ٤٩

(٢) من عينتاب. هل يكن صبغ غزل القطن بالدودة صبغاً قرمزيًا

ج. كلَّا وإما اذا صبغ القطن بالدودة كان لونهُ دوديًّا غامقًا او فاتحًا وإللون القرمزي احمر

(٤) ومنها . هل من طريقة لعمل المرايا بالازئيق ج. نعم. راجعوا السَّوال ٨ في الجزء السابق (٥) ومنها . كيف يصنع مريات القصدير ج. بنتع القصدير المبرغل في الحامض

الهيدروكلوريك السخنحتي ببطل صعود الغاز عنه .وليكن النصدير أكثر ما يشبّع الحامض. وما هوقدرهُ

والاحسن ان تشتروه من الصيدليات حاضرًا البلاد الى باربز ودخل محل مناجاة الارواح النجوم اي انهُ من اسطعها نورًا

> (المبرتزم) وطلب مناجاة والدتو فحضرت وتكلمت معة بالعربية امورًا كثيرة معلومة عندهُ

ووضعت بدها بيده بدون ان بعاينها وكنبت

الحبا بيدها هذه على القرطاس فاقولكم بذلك ج.قد قص مناجاة الارواح حممن العلماء

المدققين الذبن يؤخذ بقولم ويعتبد على حكمهم فوجدوها نفاقًا وخداعًا (راجعوا ما كتبناهُ عن فساد السبرتزم) ونؤكد لكم انكم لوفحصتم مناجاة

الارواح بنفسكم لفلَّ ايمانكم بها او انتفضكا حدث لنا عند ما فحصنا دعاوى المنومين (Y) من زحلة . ورد لنا سوال مطول من

زحلة عن ضربة العنب المساة عندهم قلماطاً وقد نتبعنا شرح السوال فلم يكنا ان نردهُ الى ضربة معلومة لافيومن التشو بش فنجيب السائل

ان يطالع ما كتبناهُ في هذا الجزء عن الفيلكسرا وتعنن العنب لعلة برد هذه الضربة الى وإحد منها فيجد علاجها فيه . هذا ما امكننا الوقوف

وعلاجها لانتاخرعن ادراجه (٨) من خاصبيا. ما اسم النجم اللامع الذي

عليه الى الآن فإذا وقفناعلى شرح ضربة اخرى

يظهر بجانب الثريا الى الجنوب الشرقي منها

ج. ان لم نكن قد اخطأنا ما اشرتم اليو فهي (٦) من ترسيس . ذهب رجل من هذه رجل الجبّار ويحسب من القدر الأوّل بين

(٩) ومنها عن اي شيء تحدث دارة القمر ولماذا تكون احيانا كيبرة وإخرى صغيرة

ج. راجعوا نبذة الهالة في اول هذا الجزء

## من المرصد السوري الفلكي والمتبور ولوجي

بينا نحن نرصد المشتري مساء. 1 تشرئن الثاني ( نوڤيبر) رأينا على سلحو بنمة جدينة هليلجية الشكل مصفرة اللونكلون مناطقو فراقبناها اكثر من ساعة ونصف فوجد ناها قد انتقلت من مركزه نحو حافته انتقالاً وإضحاً . هذا وقد شاهدها الدكتور ثان ديك . دير المرصد مرةً قبيل ذلك وتحتق انتقالها وشاهدها جاعة من الرّصد ايضاً في اور با

حدثت زازلة خنيفة هنا في ١٥ تشرين الناني الساعة ٨ ودع دقيفة بعد الظهر

مقدار المُطرَّ الذي نزل من اول تشرين الثاني الى ٢٨ منهُ ٦٥ ؟ عن النيراط وكل ما نزل هذا العام ما ذكرناهُ ولم نذكرهُ ٢٠٠٧ من النيراط

استفامة الانسان تنجيه

تُوُفِي احد التعبّار في مدينة بوستن باميركا ووُجد بين اوراقه سند على تاجر آخراسمة صموئيل أَبلتُن فطولب به فقال ان الخط مثل خطي والامضاء مثل امضائي ولكن السند ليس علي ولم اكن مديونًا لهذا الرجل. فرُفعت الدعوى الى المحكومة وكان القاضي متعصبًا عليه ويريد ان يثبت السند ولكن الاعضاء كانوا يثقون باستفامته ثقة تامَّة ولم يروا وجهًا لانكار والسند لوكان عليه لانه غني ولم يُسمع عنه انه الهتضم حق احد فحكموا ان السند مزور وبرَّروهُ وبعد مدَّة وُجد انسان آخر باسم صموئيل أَيلتُن وكان ربَّان سفينة فاقرَّ من فسمه انه هو الذي كتب السند وانه مديون به لذلك التاجر فثبتت براءة صموئيل ابلتن الاول

قد تشكلت لجنة في الهند بقصد الصعود الى اعلى قم جبال حما لايا كاللجنة الاوربية للصعود الى قم جبال البا

حضر الى المطبعة الامبركية في بيروت خوري في ١٩ المنصرم وبيده نصف طلحية من الورق المعروف باثر جديد فارانا على ثلثي وجه من وجهيها سفر المزامير مكتوباً كلة بخط واضح مفروه . وقد كنية رجل عامي يسمى ميخائيل الخوري العكاري (ش . م)